SAMSUNG

Samsung
SMART CAMERA

Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir iekļauti detalizēti kameras lietošanas norādījumi. Lūdzu, rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu.

USER MANUAL

WB850F/WB855F

Noklikšķiniet uz tēmas

- Problēmu novēršanas pamati
- Īsa informācija
- Saturs
- Pamatfunkcijas
- Papildfunkcijas
- GPS
- Fotografēšanas iespējas
- Atskaņošana/Rediģēšana
- Bezvadu tīkls
- Iestatījumi
- Pielikumi
- Alfabētiskais rādītājs

Informācija par veselību un drošību

Lai nepieļautu bīstamas situācijas un pēc iespējas efektīvāk izmantotu kameru, ievērojiet tālāk minētos piesardzības pasākumus un lietošanas padomus.

Brīdinājums — gadījumi, kas var radīt savainojumus jums un citiem cilvēkiem

Neizjauciet kameru un nemēģiniet to remontēt.

Pretējā gadījumā pastāv risks saņemt elektriskās strāvas triecienu vai sabojāt kameru.

Nelietojiet kameru viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu un šķidrumu tuvumā.

Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai sprādzienu.

Neievietojiet uzliesmojošus materiālus kamerā un neuzglabājiet šādus materiālus kameras tuvumā.

Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai elektriskās strāvas triecienu.

Nelietojiet kameru ar mitrām rokām.

Pretējā gadījumā ir iespējams saņemt elektriskās strāvas triecienu.

Neveiciet darbības, kas varētu kaitēt fotografējamo cilvēku vai dzīvnieku redzei.

Nelietojiet zibspuldzi cilvēku vai dzīvnieku ciešā tuvumā (tuvāk par 1 m / 3 pēdām). Lietojot zibspuldzi fotografējamā objekta acu tuvumā, var izraisīt īslaicīgus vai neatgriezeniskus redzes bojājumus.

Uzglabājiet kameru bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā

Uzglabājiet kameru un visus tās piederumus bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā. Norijot mazas detaļas, tās var izraisīt aizrīšanos vai nopietnus savainojumus. Arī kustīgās daļas un piederumi var izraisīt fizisku bīstamību.

Ilgstoši nepakļaujiet kameru tiešas saules gaismas un paaugstinātas temperatūras iedarbībai.

Ilgstoša saules gaismas vai augstas temperatūras iedarbība var izraisīt neatgriezeniskus kameras iekšējo daļu bojājumus.

Izvairieties no kameras vai lādētāja nosegšanas ar segām vai drēbēm.

Kamera var pārkarst un tādējādi var tikt izraisīti darbības traucējumi vai aizdegšanās.

Pērkona laikā nepieskarieties strāvas padeves vadam un netuvojieties lādētājam.

Pretējā gadījumā ir iespējams saņemt elektriskās strāvas triecienu.

Ja kamerā iekļūs šķidrums vai svešķermeņi, nekavējoties atvienojiet visus elektroenerģijas padeves avotus, piemēram, akumulatoru un lādētāju, un sazinieties ar Samsung klientu apkalpošanas centru.

Ievērojiet visus noteikumus, kas ierobežo kameras lietošanu noteiktās vietās.

- Nepieļaujiet mijiedarbību ar citām elektroniskām ierīcēm.
- Atrodoties lidmašīnā, izslēdziet kameru. Kamera var radīt lidmašīnas iekārtu darbības traucējumus. Ievērojiet visus lidsabiedrību noteikumus un izslēdziet kameru, kad to pieprasa lidsabiedrības darbinieki.
- Izslēdziet kameru medicīnas iekārtu tuvumā. Kamera var radīt medicīnas iekārtu darbības traucējumus slimnīcās vai citās veselības aprūpes iestādēs. Ievērojiet visus noteikumus, norādītos brīdinājumus un medicīnas darbinieku norādījumus.

Nelietojiet kameru elektrokardiostimulatoru tuvumā.

Starp kameru un elektrokardiostimulatoriem ir jābūt vismaz 15 cm (6 collu) attālumam, lai novērstu sirds stimulatoru darbības traucējumus atbilstoši ražotāju un neatkarīgās Bezvadu tehnoloģiju izpētes grupas ieteikumiem. Ja jums ir jebkāds iemesls aizdomām, ka kamera traucē elektrokardiostimulatora vai citas medicīniskas ierīces darbībai, nekavējoties izslēdziet kameru un sazinieties ar sirds stimulatora vai medicīniskās ierīces ražotāju, lai saņemtu padomu, kā rīkoties šādā situācijā.

Uzmanību! — gadījumi, kas var radīt bojājumus kamerai vai citam aprīkojumam

Ja ilgāku laiku nelietojat kameru, izņemiet no tās akumulatorus.
Pretējā gadījumā akumulatori var iztecēt vai sarūsēt un radīt nopietnus kameras bojājumus.

Aizstāšanai lietojiet tikai oriģinālus, ražotāja ieteiktus litija jonu akumulatorus. Nebojājiet un nekarsējiet akumulatoru.
Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai traumu gūšanu.

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus, lādētājus, vadus un piederumus.

- Lietošanai neapstiprinātu akumulatoru, lādētāju, vadu un piederumu lietošana var izraisīt akumulatoru uzsprāgšanu, sabojāt kameru vai izraisīt traumu gūšanu.
- Samsung neuzņemas atbildību par traumām vai bojājumiem, kas radušies neapstiprinātu akumulatoru, lādētāju, vadu vai piederumu lietošanas rezultātā.

Nelietojiet akumulatorus mērķiem, kas atšķiras no ražotāja noteiktajiem.
Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai elektriskās strāvas triecienu.

Zibspuldzes uzliesmojuma laikā nepieskarieties tai.
Zibspuldze uzliesmojuma laikā spēcīgi uzkarst un var apdedzināt ādu.

Ja izmantojat maiņstrāvas lādētāju, izslēdziet kameru, pirms lādētājs tiek atvienots no elektroenerģijas padeves.
Neievērojot to, var tikt radīts aizdegšanās risks vai iespēja saņemt elektriskās strāvas triecienu.

Ja nelietojat lādētāju, atvienojiet to no elektrotīkla.
Neievērojot to, var tikt radīts aizdegšanās risks vai iespēja saņemt elektriskās strāvas triecienu.

Uzlādējot akumulatoru, neizmantojiet bojātu barošanas vadu, spraudni vai vaļīgu kontaktligzdu.
Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai elektriskās strāvas triecienu.

Neļaujiet maiņstrāvas lādētājam saskarties ar +/- kontaktiem uz akumulatora.
Pretējā gadījumā var rasties ugunsgrēks vai elektriskās strāvas trieciens.

Nepielietojiet spēku, rīkojoties ar kameras detaļām, un nepielietojiet spiedienu uz kameru.
Pretējā gadījumā var izraisīt kameras darbības traucējumus.

Ievērojiet piesardzību, pievienojot kabeļus vai adapterus, kā arī ievietojot baterijas vai atmiņas kartes.
Nepareizi izmantojot savienotājus, nepareizi pievienojot kabeļus vai nepareizi ievietojot akumulatoru un atmiņas kartes, var sabojāt portus, savienotājus un piederumus.

Neļaujiet karšu magnētiskajām svītrām nonākt saskarē ar kameras korpusu.
Pretējā gadījuma var tikt bojāta vai dzēsta kartēs esošā informācija.

Nelietojiet bojātu lādētāju, akumulatoru vai atmiņas karti.
Pretējā gadījumā pastāv risks saņemt elektriskās strāvas triecienu, kā arī izraisīt kameras darbības traucējumus vai aizdegšanos.

Pirms kameras lietošanas pārbaudiet, vai tā darbojas pareizi.
Ražotājs neuzņemas atbildību par failu zaudējumu vai bojājumiem, kas radušies nepareizas kameras darbības vai nepareizas lietošanas dēļ.

Mazākais USB kabeļa gals ir jāiesprauž kamerā.
Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.

Nepieļaujiet mijiedarbību ar citām elektroniskām ierīcēm.
Kamera raida radiofrekvences (RF) signālus, kas var radīt darbības traucējumus citām neekranētām vai slikti ekranētām elektroniskām ierīcēm, piemēram, elektrokardiostimulatoriem, dzirdes aparātiem, medicīnas iekārtām un citām elektroniskajām ierīcēm mājās vai transportlīdzekļos. Ja jūsu elektroniskajām ierīcēm radušies kādi darbības traucējumi, sazinieties ar to ražotājiem. Lai novērstu nevēlamus traucējumus, lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātas ierīces un piederumus.

Izmantojiet kameru, turot to normālā stāvoklī.
Neaiztieciet kamerā iebūvēto antenu.

Datu pārsūtīšana un atbildība

- Datiem, kas pārsūtīti, izmantojot bezvadu lokālo tīklu, var rasties noplūde, tādēļ nepārsūtiet svarīgus datus publiskās vietās vai atvērtos tīklos.
- Kameras ražotājs nav atbildīgs par jebkādu datu pārsūtīšanu, kas pārkāpj autortiesības, nav saskaņā ar likumiem par preču zīmēm, intelektuālo īpašumu vai pārkāpj sabiedrības tikumības normas.

Informācija par autortiesībām

- Microsoft Windows un Windows logotips ir Microsoft Corporation reģistrētas prečzīmes.
- Mac ir Apple Corporation reģistrēta prečzīme.
- HDMI, HDMI logotips un termins „High Definition Multimedia Interface” (augstas izšķirtspējas multivides interfeiss) ir HDMI Licensing LLC prečzīmes vai reģistrētas prečzīmes.
- microSD™, microSDHC™, un microSDXC™ ir SD Asociācijas reģistrētas preču zīmes.
- Wi-Fi®, Wi-Fi SERTIFICĒTS logotips, un Wi-Fi logotips ir reģistrētas Wi-Fi Alliance preču zīmes.
- Šajā rokasgrāmatā minētās prečzīmes un tirdzniecības nosaukumi pieder to attiecīgajiem īpašniekiem.

- Jauninot kameras funkcijas, tās tehniskie dati vai šīs rokasgrāmatas saturs var tikt mainīts bez iepriekšēja paziņojuma.
- Iesakām lietot kameru tās valsts robežās, kur tā iegādāta.
- Lietojiet šo kameru atbildīgi un pakļaujieties visiem uz tās lietošanu attiecināmajiem likumiem un noteikumiem.
- Šīs rokasgrāmatas daļēja vai pilnīga atkārtota izmantošana vai izplatīšana nav atļauta bez iepriekšējas atļaujas saņemšanas.
- Informāciju par Atvērtā avota licenci skatiet pievienotā kompaktdiska failā „OpenSourceInfo.pdf”.

Lietotāja rokasgrāmatas īss izklāsts

Pamatfunkcijas 14

Uzziniet par kameras izkārtojumu, ikonām un fotografēšanas pamatfunkcijām.

Papildfunkcijas 37

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlus un ierakstīt video, izvēloties režīmu.

GPS 61

Šajā režīmā varat uzņemt fotoattēlus ar ģeomarķējumiem vai skatīt informāciju par attēla fotografēšanas vietu un saistīto informāciju, kā arī aplūkot fotografēšanas vietas apkārtnes attēlojumu kartē. Dažas funkcijas, iespējams, nebūs pieejamas konkrētās valstīs saistībā ar šo valstu tiesību aktiem.

Fotografēšanas iespējas 70

Uzziniet, kā iestatīt opcijas uzņemšanas režīmā.

Atskaņošana/Rediģēšana 97

Uzziniet, kā skatīt fotoattēlus, atskaņot videoklipus un rediģēt fotoattēlus vai videoklipus. Uzziniet arī, kā pievienot kameru datoram, foto printerim, televizoram, augstas izšķirtspējas televizoram vai 3D televizoram.

Bezvadu tīkls 127

Uzziniet, kā izveidot savienojumu ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN) un lietot funkcijas.

Iestatījumi 148

Skatiet kameras iestatījumu konfigurēšanas iespējas.

Pielikumi 154

Uzziniet informāciju par kļūdu paziņojumiem, specifikācijām un apkopi.

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās norādes

Uzņemšanas režīms	Indikators
Gudrais autom. režīms	SMART
Programma	P
Diafragmas atvēruma prioritāte, Aizvara prioritāte, Manuāls	A·S·M
Sižets	SCN
Magic Plus	
Wi-Fi	Wi-Fi
GPS	GPS
Filma	

Uzņemšanas režīma ikonas

Šīs ikonas redzamas tekstā, kad režīmā pieejama funkcija. Skatiet tālāk redzamo paraugu.
Piezīme: SCN, režīms, iespējams, neatbalsta visu sižetu funkcijas.

Piemēram:

Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)
P A S
Atkarībā no apkārtējās vides gaismas intensitātes uzņemtie fotoattēli var būt par gaišu vai par tumšu. Šādā gadījumā, lai iegūtu labākas kvalitātes fotoattēlus, varat pielāgot ekspozīciju.
▲ Tumšāk (-)
▲ Neitrāli (0)
▲ Spilgtāk (+)

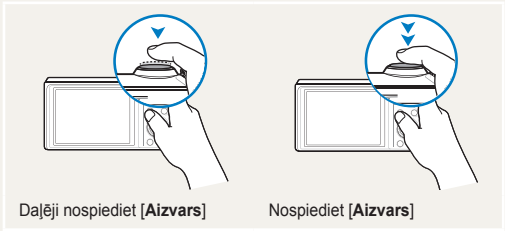
Pieejams Programma, Diafragmas atvēruma prioritāte, Aizvara prioritāte, un Filma režīmos.

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās ikonas

Ikona	Funkcija
	Papildinformācija
	Brīdinājumi par drošību un piesardzības pasākumi
[ ]	Kameras pogas. Piemēram, [**Aizvars**] norāda uz aizvara pogu.
( )	Saistītās informācijas lappuses numurs
→	Iespēju vai izvēlņu secība, kas jāizvēlas, lai veiktu darbību, piemēram: Izvēlieties → **Fotogrāfijas izmērs** (nozīmē atlasīt un pēc tam izvēlieties **Fotogrāfijas izmērs**).
*	Piezīmes

Aizvara nospiešana

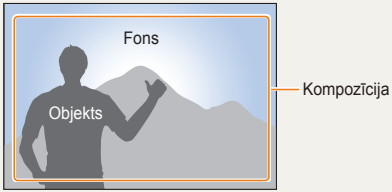
- Daļēji nospiediet [**Aizvars**]: nospiediet aizvaru līdz pusei
- Nospiediet [**Aizvars**]: nospiest aizvaru līdz galam



Daļēji nospiediet [**Aizvars**] Nospiediet [**Aizvars**]

Objekts, fons un kompozīcija

- **Objekts**: sižeta galvenais objekts, piemēram, cilvēks, dzīvnieks vai klusā daba
- **Fons**: objekti, kas atrodas fotografējamā objekta aizmugurē
- **Kompozīcija**: objekta un fona kombinācija



Ekspozīcija (spilgtums)

Par ekspozīciju sauc gaismas daudzumu, kas iekļūst kamerā. Ekspozīciju var mainīt, izmantojot aizvara ātrumu, diafragmas atvēruma lielumu un ISO jutību. Mainot ekspozīciju, fotoattēli kļūst tumšāki vai gaišāki.

▲ Parasta ekspozīcija

▲ Pārgaismojums (par spilgtu)

Problēmu novēršanas pamati

Uzziniet, kā novērst bieži sastopamas problēmas, iestatot uzņemšanas opcijas.

	Fotografējamā objekta acis ir sarkanas.	To izraisa kameras zibspuldzes atstarojums. • Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Sarkano acu novēršana** vai **Sarkano acu korekcija**. (74. lpp.) • Ja fotoattēls jau ir uzņemts, rediģēšanas izvēlnē izvēlieties **Sarkano acu korekcija**. (110. lpp.)
	Fotoattēlos redzami putekļi.	Ja gaisā atrodas putekļu daļiņas, tās var būt redzamas fotoattēlos, ja tiek izmantota zibspuldze. • Izslēdziet zibspuldzi vai nefotografējiet putekļainās vietās. • Iestatiet ISO jutības iespējas. (77. lpp.)
	Fotoattēli ir miglaini.	Iespējams, ka to ir izraisījusi fotoattēlu uzņemšana apstākļos ar nepietiekamu apgaismojumu apstākļos vai nepareizi turot kameru. • Daļēji nospiediet [**Aizvars**], lai noregulētu fokusu uz objektu. (35. lpp.) • Iestatiet attēlu stabilizatora opciju. (34. lpp.)
	Fotografējot naktī, fotoattēli ir miglaini.	Kamera mēģina uztvert vairāk gaismas, tāpēc aizvara ātrums palēninās. Līdz ar to var būt grūti noturēt kameru nekustīgi, un tas var izraisīt tās izkustēšanos. • Izvēlieties **Nakts** no SCN režīma. (40. lpp.) • Ieslēdziet zibspuldzi. (74. lpp.) • Iestatiet ISO jutības iespējas. (77. lpp.) • Lai stabilizētu kameru, lietojiet statīvu.
	Uzņemtie objekti ir par tumšu pretgaismas dēļ.	Ja gaismas avots atrodas aiz fotografējamā objekta vai starp gaišajām un tumšajām vietām ir liels kontrasts, objekta attēls, iespējams, būs aptumšots. • Izvairieties no attēlu uzņemšanas pret sauli. • Režīmā **Pretgaisma** Pretgaisma SCN. (40. lpp.) • Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Aizpildot**. (74. lpp.) • Pielāgojiet ekspozīciju. (86. lpp.) • Iestatiet mērīšanas iespēju uz **Punkts**, ja objekts atrodas kadra vidusdaļā. (87. lpp.)

Īsa informācija

Cilvēku fotografēšana

- SCN režīms > Ādas retušēšana ▶ 41
- režīms > Attēls attēlā ▶ 52
- Sarkano acu novēršana/Sarkano acu korekcija (lai nepieļautu vai novērstu sarkanas acis) ▶ 74
- Sejas noteikšana ▶ 82
- Pašportrets ▶ 83

Fotoattēlu uzņemšana naktī vai tumšā

- SCN režīms > Nakts, Rītausma, Saulriets ▶ 40
- Zibspuldzes iespējas ▶ 74
- ISO jutība (gaismas jutības pielāgošanai) ▶ 77

Kustīgu objektu fotografēšana

- S režīms ▶ 45
- Liela ātruma sērijveida uzņemšanas režīms ▶ 90
- Starpfotografēšana ▶ 91

Ekspozīcijas (spilgtuma) pielāgošana

- režīms > HDR ▶ 54
- ISO jutība (gaismas jutības pielāgošanai) ▶ 77
- EV (ekspozīcijas pielāgošanai) ▶ 86
- Mērīšana ▶ 87
- Tveršana ▶ 91

Kustīgu panorāmisku foto tveršana

- Darbības panorāma ▶ 49

Teksta, kukaiņu vai ziedu fotografēšana

- SCN režīms > Teksts ▶ 40
- Makro ▶ 78

Ainavas foto tveršana

- SCN režīms > Ainava ▶ 40
- režīms > Panorāma ▶ 47

3D foto tveršana

- režīms > 3D uzņēmums ▶ 50
- 3D Panorāma ▶ 47

Efektu pielietošana fotoattēliem

- režīms > Maģiskais rāmis ▶ 50
- režīms > Sadalīta uzņemšana ▶ 51
- režīms > Mākslinieka ota ▶ 53
- Viedais filtrs efekti ▶ 93
- Attēl.pielāg. (lai pielāgotu Kontrasts, Asums vai Piesātinājums) ▶ 95

Kameras stabilizēšana

- Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS) ▶ 34
- Duālā attēlu stabilizācija (DUAL IS) ▶ 34

Fotografēšana, izmantojot funkciju GPS

- Attēlu fotografēšana ar ģeomarķējumiem ▶ 62
- Kompasa izmantošana ▶ 69

- Filmu izveide režīmā Creative Movie Maker ▶ 55
- Failu skatīšana viedajā albumā pēc kategorijas ▶ 101
- Failu kā sīktēlu skatīšana ▶ 102
- Visu failu dzēšana no atmiņas kartes ▶ 103
- Failu skatīšana slaidrādes režīmā ▶ 105
- Failu skatīšana TV, augstas izšķirtspējas TV vai 3D TV ▶ 113
- Failu pārsūtīšana uz datoru ▶ 116
- Fotoattēlu vai videofailu koplietošanas vietņu izmantošana ▶ 135
- Fotoattēlu vai video sūtīšana, izmantojot e-pastu ▶ 138
- Skaņas un skaļuma pielāgošana ▶ 150
- Displeja spilgtuma pielāgošana ▶ 150
- Displeja valodas maiņa ▶ 151
- Datuma un laika iestatīšana ▶ 151
- Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru ▶ 166

Saturs

Pamatfunkcijas 14
- **Komplektācija** 15
- **Kameras izkārtojums** 16
- **Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana** 19
- **Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana** 20
  - Akumulatora uzlāde 20
  - Kameras ieslēgšana 20
- **Sākotnējā iestatīšana** 21
- **Apmācību ikonas** 23
- **Režīma ekrāna izmantošana** 24
  - Piekļuve režīma ekrānam 24
  - Ikonas režīma ekrānā 24
- **Opciju un izvēlņu atlasīšana** 27
  - [MENU] izmantošana 27
  - [Fn] izmantošana 29
- **Displeja un skaņas iestatīšana** 30
  - Displeja tipa iestatīšana 30
  - Skaņas iestatīšana 30
- **Fotoattēlu uzņemšana** 31
  - Tālummaiņa 32
  - Kameras vibrācijas samazināšana 34
- **Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai** 35

Papildfunkcijas 37
- **Viedā automātiskā režīma lietošana** 38
- **Sižeta režīma lietošana** 40
  - Ādas retušēšanas režīma lietošana 41
- **Programmas režīma izmantošana** 42
- **Diafragmas atvēruma prioritātes, aizvara prioritātes vai manuālā režīma lietošana** 43
  - Diafragmas atvēruma prioritātes lietošana 44
  - Aizvara prioritātes režīma lietošana 45
  - Manuālā režīma lietošana 46
- **Magic Plus režīma izmantošana** 47
  - Panorāmas režīma izmantošana 47
  - 3D uzņemšanas režīma izmantošana 50
  - Maģiskā ietvara režīma izmantošana 50
  - Sadalītās uzņemšanas režīma izmantošana 51
  - Režīma Attēls attēlā lietošana 52
  - Mākslinieka otas režīma lietošana 53
  - HDR režīma izmantošana 54
  - Radošā filmu veidotāja režīma izmantošana 55
- **Video režīma izmantošana** 57
  - Liela ātruma video ierakstīšana 59
  - Viedās sižeta noteikšanas režīma lietošana 60

GPS 61
GPS lietošana 62
Attēlu fotografēšana ar ģeomarķējumiem 62
Uzņemšanas vietas pārbaude kartē 63
Meklēšana apkārtnē 66
Atrašanās vietas pārbaude pēc intereses objekta 66
Aktīvā ievērojamā objekta izmantošana 67
Kompasa izmantošana 69

Fotografēšanas iespējas 70
Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle 71
Izšķirtspējas izvēle 71
Fotoattēlu kvalitātes iestatīšana 72
Taimera lietošana 73
Fotografēšana tumšā 74
Sarkano acu efekta novēršana 74
Zibspuldzes lietošana 74
ISO jutības pielāgošana 77
Kameras fokusa maiņa 78
Makro lietošana 78
Automātiskās fokusēšanas lietošana 78
Fokusa iestatīšana uz izvēlētu zonu 80
Noteikšanas automātiskā fokusa lietošana 80
Fokusa apgabala pielāgošana 81
Sejas noteikšanas funkcijas lietošana 82
Seju noteikšana 82
Pašportreta uzņemšana 83
Smaida uzņēmums 83
Mirkšķināšanas noteikšana 84
Viedās sejas atpazīšanas lietošana 84
Iecienītāko seju reģistrēšana (Mana zvaigzne) 85
Spilgtuma un krāsas pielāgošana 86
Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV) 86
Mērīšanas iespējas maiņa 87
Gaismas avota izvēle (baltā balanss) 87
Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana 90
Foto tveršana Liela ātruma sērijveida uzņemšanas režīmā 90
Foto tveršana Starpfotografēšanas režīmā 91
Fotoattēlu vairākkārtēja uzņemšana 91
Efektu pielietošana fotoattēliem/attēlu pielāgošana 93
Viedo filtru efektu lietošana 93
Fotoattēlu pielāgošana 95
Tālummaiņas skaņas līmeņa samazināšana 96

Atskaņošana/Rediģēšana 97
Fotoattēlu un videoklipu skatīšana atskaņošanas režīmā ...98
Atskaņošanas režīma aktivizēšana 98
Fotoattēlu skatīšana 104
Videoklipa atskaņošana 106
Fotoattēla rediģēšana 108
Fotoattēlu lieluma maiņa 108
Fotoattēla pagriešana 108
Viedo filtru efektu lietošana 109
Fotoattēlu pielāgošana 110
Drukas pasūtījuma izveide (DPOF) 111
Failu skatīšana TV, augstas izšķirtspējas TV vai 3D TV ... 113
Failu pārsūtīšana uz datoru 116
Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows 116
Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Mac 117
Programmu izmantošana uz datora 119
Programmatūras instalēšana 119
Programmas Intelli-studio lietošana 120
CMM (Creative Movie Maker) lietošana 124
Fotoattēlu drukāšana, izmantojot PictBridge foto printeri 126

Bezvadu tīkls 127
Savienojuma izveidošana ar lokālo bezvadu tīklu un tīkla iestatījumu konfigurēšana 128
Savienojuma izveide ar lokālo bezvadu tīklu 128
Pieteikšanās pārlūkprogrammas izmantošana 129
Tīkla savienojuma veidi 130
Teksta ievade 131
Fotoattēlu un videoklipu pārsūtīšana uz viedtālruni ...132
Viedtālruņa izmantošana aizvara palaišanai 133
Fotoattēlu vai videofailu koplietošanas vietņu izmantošana 135
Piekļūšana vietnei 135
Fotoattēlu vai videoklipu augšupielāde 135
Fotoattēlu vai video sūtīšana, izmantojot e-pastu 137
E-pasta iestatījumu maiņa 137
Fotoattēlu vai video sūtīšana, izmantojot e-pastu 138
Fotoattēlu augšupielāde mākoņa serverī 140
Funkcijas Automātiskā dublēšana izmantošana fotoattēlu un video nosūtīšanai 141
Programmas instalēšana funkcijai Automātiskā dublēšana jūsu datorā 141
Fotoattēlu un videoklipu pārsūtīšana uz datoru 141
Fotoattēlu un videofailu skatīšana TV Link iespējotā televizorā 143
Fotoattēlu pārsūtīšana, izmantojot Wi-Fi Direct 145
Par aktivizācijas lokālajā tīklā (Wake on LAN) funkciju 146

Iestatījumi 148
Iestatījumu izvēlne 149
Piekļūšana iestatījumu izvēlnei 149
Skaņa 150
Displejs 150
Iestatījumi 151

Pielikumi 154
Kļūdu paziņojumi 155
Kameras apkope 157
Kameras tīrīšana 157
Kameras lietošana un glabāšana 158
Informācija par atmiņas kartēm 159
Informācija par akumulatoru 162
Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru 166
Kameras tehniskie dati 169
Terminu skaidrojums 173
Deklarācijas paziņojums oficiālajās valodās 179
Alfabētiskais rādītājs 181

Pamatfunkcijas

Uzziniet par kameras izkārtojumu, ikonām un fotografēšanas pamatfunkcijām.

Komplektācija 15
Kameras izkārtojums 16
Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana 19
Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana ... 20
- Akumulatora uzlāde 20
- Kameras ieslēgšana 20

Sākotnējā iestatīšana 21
Apmācību ikonas 23
Režīma ekrāna izmantošana 24
- Piekļuve režīma ekrānam 24
- Ikonas režīma ekrānā 24

Opciju un izvēlņu atlasīšana 27
- [MENU] izmantošana 27
- [Fn] izmantošana 29

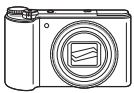
Displeja un skaņas iestatīšana 30
- Displeja tipa iestatīšana 30
- Skaņas iestatīšana 30

Fotoattēlu uzņemšana 31
- Tālummaiņa 32
- Kameras vibrācijas samazināšana 34

Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai 35

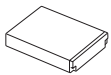
Komplektācija

Jūsu izstrādājuma iepakojumā ir iekļauti šie priekšmeti:



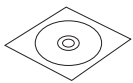
Kamera

Maiņstrāvas adapteris/
USB kabelis



Uzlādējams akumulators

Siksniņa

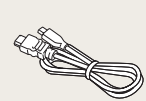


Lietotāja rokasgrāmatas
kompaktdisks

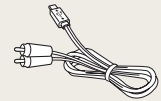
Īsā lietošanas pamācība

Papildpiederumi

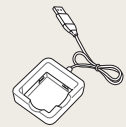
Kameras somiņa



HDMI kabelis

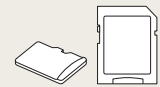


A/V kabelis



Akumulatora
lādētājs

Atmiņas karte

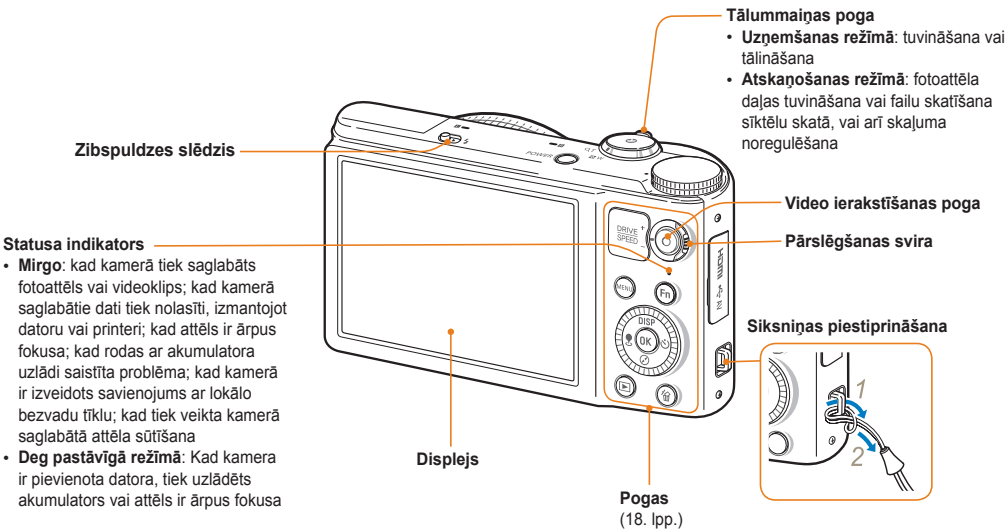


Atmiņas karte/
Atmiņas kartes
adapteris

- Komplektā ar jūsu izstrādājumu iekļautie piederumi var mazliet atšķirties no ilustrācijā redzamajiem piederumiem.
- Iepakojumā ietilpstošie priekšmeti dažādiem modeļiem var būt atšķirīgi.
- Papildpiederumus var iegādāties mazumtirdzniecības vietās vai Samsung klientu apkalpošanas centros. Samsung neuzņemas atbildību par problēmām, kas radušies neapstiprinātu piederumu izmantošanas rezultātā.

Kameras izkārtojums

Pirms sākat darbu ar kameru, apskatiet kameras daļas un izlasiet informāciju par to funkcijām.


Tālummaiņas poga
• Uzņemšanas režīmā: tuvināšana vai tālināšana
• Atskaņošanas režīmā: fotoattēla daļas tuvināšana vai failu skatīšana sīktēlu skatā, vai arī skaļuma noregulēšana
Zibspuldzes slēdzis
Video ierakstīšanas poga
Pārslēgšanas svira
Statusa indikators
• Mirgo: kad kamerā tiek saglabāts fotoattēls vai videoklips; kad kamerā saglabātie dati tiek nolasīti, izmantojot datoru vai printeri; kad attēls ir ārpus fokusa; kad rodas ar akumulatora uzlādi saistīta problēma; kad kamerā ir izveidots savienojums ar lokālo bezvadu tīklu; kad tiek veikta kamerā saglabātā attēla sūtīšana
• Deg pastāvīgā režīmā: Kad kamera ir pievienota datora, tiek uzlādēts akumulators vai attēls ir ārpus fokusa
Siksniņas piestiprināšana
Displejs
Pogas
(18. lpp.)

Režīmu pārslēgs

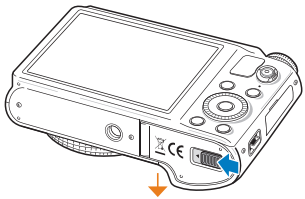
Ikona	Apraksts
SMART	**Gudrais autom. režīms**: fotoattēla uzņemšana, ļaujot kamerai automātiski noteikt un izvēlēties sižeta režīmu.
P	**Programma**: fotoattēlu uzņemšana, iestatot iespējas, izņemot aizvara ātrumu un diafragmas atvēruma vērtību.
A·S·M	A — **Diafragmas atvēruma prioritāte**: kamera izvēlas aizvara ātrumu, vadoties pēc manuāli iestatītās diafragmas vērtības. S — **Aizvara prioritāte**: kamera izvēlas diafragmas vērtību, vadoties pēc manuāli iestatītā aizvara ātruma. M — **Manuāls**: pielāgojiet dažādus kameras iestatījumus, tai skaitā aizvara ātrumu un diafragmas vērtību.
SCN	**Sižets**: fotoattēlu uzņemšana, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam.
	Magic Plus: uzņemiet fotoattēlu, ierakstiet videoklipu vai rediģējiet attēlu, izmantojot dažādus efektus.
Wi-Fi	**Wi-Fi**: izveidojiet savienojumu ar lokālajiem bezvadu tīkliem un izmantojiet saistītās funkcijas.
GPS	**GPS**: skatiet informāciju par fotoattēla uzņemšanas vietu un saistīto informāciju, kā arī uzņemšanas vietas apkārtnes attēlojumu kartē.
	Filma: pielāgojiet video uzņemšanas iestatījumus.

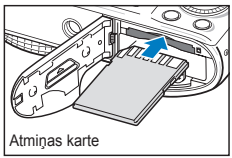
Pogas

Poga	Apraksts
	Nospiediet video ierakstīšanas pogu, lai sāktu videoklipa ierakstīšanu.
	Pagrieziet pārslēgšanas sviru, lai piekļūtu sērijveida uzņemšanas opcijām.
MENU	Piekļuve iespējām vai izvēlnēm.
Fn	Piekļuve iespējām uzņemšanas režīmā.
DISP OK	**Nospiežot navigācijas pogu**: DISP — Displeja opciju maiņa. — Pārvietoties uz augšu Mainiet kompasa opciju. — Pārvietoties uz leju Iestatīt ievērojamo objektu — Pārvietoties pa kreisi Taimera opciju maiņa. — Pārvietoties pa labi **Pagriežot navigācijas pogu**: • Ritiniet līdz iespējai vai izvēlnei. • Uzņemšanas režīmā pielāgojiet aizvara ātrumu, diafragmas atvērumu vai ekspozīciju vērtību. • Ritiniet failus atskaņošanas režīmā.
OK	Iezīmētās iespējas vai izvēlnes apstiprināšana.
	Atskaņošanas režīma aktivizēšana.
	• Aizveriet palīdzības norādījumus. • Failu dzēšana atskaņošanas režīmā.

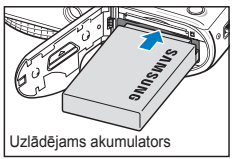
Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana

Uzziniet, kā kamerā ievietot akumulatoru un papildu atmiņas karti.

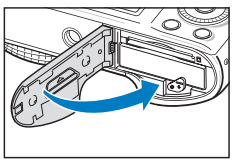


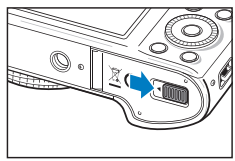


Ievietojiet atmiņas karti tā, lai zeltītie kontakti būtu vērsti uz augšu.

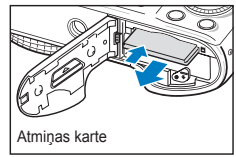


Ievietojiet akumulatoru tā, lai Samsung logotips būtu vērsts uz augšu.

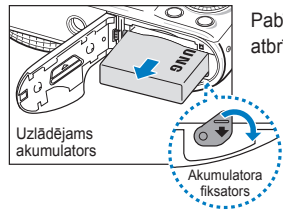




Akumulatora un atmiņas kartes izņemšana

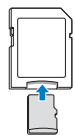


Uzmanīgi nospiediet, līdz karte atvienojas no kameras, un pēc tam izņemiet to no slota.



Pabīdiet fiksatoru uz leju, lai atbrīvotu akumulatoru.

Atmiņas karšu adaptera izmantošana



Lai ar šo produktu, datoru vai atmiņu karšu lasītāju izmantotu mikro atmiņas kartes, ievietojiet karti adapterī.

Lai uzņemtu, nepieciešama atmiņas ierīce. Ievietojiet atmiņas karti.

Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana

Akumulatora uzlāde

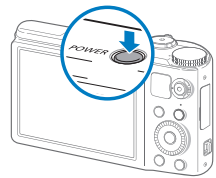
Pirms lietosiet kameru pirmo reizi, ir jāuzlādē akumulators. Ievietojiet kamerā nelielo USB kabeļa galu un maiņstrāvas adapterī ievietojiet otru USB kabeļa galu.

Statusa indikators
- **Ieslēgta sarkanā gaismiņa**: notiek uzlāde
- **Izslēgta sarkanā gaismiņa**: pilnībā uzlādēts
- **Mirgojoša sarkanā gaismiņa**: kļūda

Izmantojiet tikai kamerai pievienoto maiņstrāvas adapteri un USB kabeli. Izmantojot citu maiņstrāvas adapteri (piemēram, SAC-48), kameras akumulators var neuzlādēties vai darboties nepareizi.

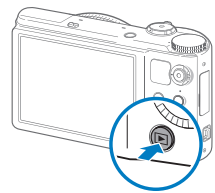
Kameras ieslēgšana

Nospiediet [**POWER**], lai ieslēgtu vai izslēgtu kameru.
- Ieslēdzot kameru pirmo reizi, parādās sākotnējās iestatīšanas ekrāns. (21. lpp.)



Kameras ieslēgšana atskaņošanas režīmā

Nospiediet [▶]. Kamera ieslēdzas, un nekavējoties tiek aktivizēts atskaņošanas režīms.

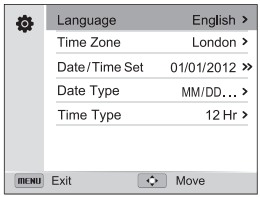


Ja ieslēdzat kameru, nospiežot un turot nospiestu [▶] apmēram 5 sekunžu ilgumā, kameras skaņa neatskanēs.

Sākotnējā iestatīšana

Ieslēdzot kameru pirmo reizi, parādās sākotnējās iestatīšanas ekrāns. Izpildiet tālāk minētās darbības, lai konfigurētu kameras pamata iestatījumus.

1 Pārbaudiet, vai ir iezīmēta **Language** un pēc tam nospiediet [⏲] vai [**OK**].



2 Nospiediet [**DISP**/⏱/🌷/⏲], lai izvēlētos valodu, un nospiediet [**OK**].

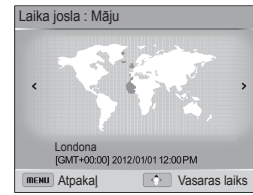
3 Nospiediet [⏱], lai izvēlētos **Laika josla** un nospiediet [⏲] vai [**OK**].

4 Nospiediet [**DISP**/⏱], lai izvēlētos **Māju**, un nospiediet [**OK**].

- Ja dodaties ceļojumā uz citu valsti, izvēlieties **Ceļojuma** un izvēlieties citu laika joslu.

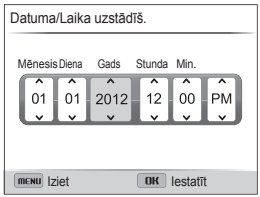
5 Nospiediet [🌷/⏲] lai izvēlētos laika joslu un nospiediet [**OK**].

- Lai iestatītu vasaras laiku, nospiediet [**DISP**].



- Ekrāns var atšķirties atkarībā no atlasītās valodas.

6 Nospiediet [◎], lai izvēlētos **Datuma/Laika uzstādīš.** un tad nospiediet [⏲] vai [**OK**].



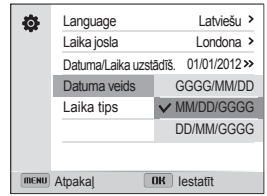
- Ekrāns var atšķirties atkarībā no atlasītās valodas.

7 Nospiediet [🌷/⏲], lai izvēlētos objektu.

8 Nospiediet [**DISP**/◎], lai iestatītu datumu un laiku, un nospiediet [**OK**].

9 Nospiediet [◎], lai izvēlētos **Datuma veids** un tad nospiediet [⏲] vai [**OK**].

10 Nospiediet [**DISP**/◎] lai izvēlētos datuma tipu un nospiediet [**OK**].



- Noklusējuma datuma tips var atšķirties atkarībā no izvēlētās valodas.

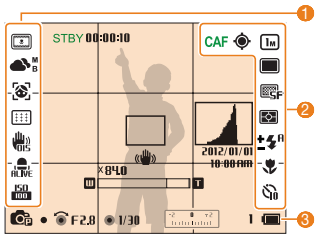
11 Nospiediet [◎], lai izvēlētos **Laika tips** un nospiediet [⏲] vai [**OK**].

12 Nospiediet [**DISP**/◎] lai izvēlētos laika formātu un nospiediet [**OK**].

13 Nospiediet [**MENU**], lai pārslēgtos uz uzņemšanas režīmu.

Apmācību ikonas

Kameras displejā redzamās ikonas mainās atkarībā no izvēlētā režīma vai iestatītajām iespējām.



❶ Fotografēšanas iespējas (pa kreisi)

Ikona	Apraksts
	Viedais filtrs
	Sejas tonis
	Attēla pielāgošana (kontrasts, asums un piesātinājums)
	Baltā balanss
	Baltā balanss pielāgots
	Sejas retušēšana
	Sejas noteikšana
	Fokusa apgabals
	Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS)
	Sound Alive iesl.

Ikona	Apraksts
	Viedā tālummaiņa ieslēgta
	ISO jutība

❷ Fotografēšanas iespējas (pa labi)

Ikona	Apraksts
CAF	Nepārtrauktā automātiskā fokusēšana, kas ir iespējota video ierakstīšanas laikā
	GPS opcijas un statuss
	Fotoattēla izšķirtspēja
HD	Videoklipa izšķirtspēja
	Atsevišķas uzņemšanas režīms
	Liela ātruma sērijveida uzņemšanas režīms
	Starpfotografēšanas režīms
	Vairākkārtējas uzņemšanas režīms
	Kadru ātrums
	Fotoattēla kvalitāte
	Mērīšana
	Zibspuldze
	Zibspuldzes intensitāte pielāgota

Ikona	Apraksts
	Automātiskās fokusa iestatīšanas opcija
	Taimeris

❸ Fotografēšanas informācija

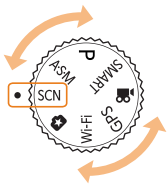
Ikona	Apraksts
	Uzņemšanas režīms
F2.8	Diafragmas atvēruma lielums
1/30	Aizvara ātrums
	Ekspozīcijas vērtība
1	Pieejamais fotoattēlu skaits
	• : pilnībā uzlādēts • : daļēji uzlādēts • : izlādējies (uzlādējiet)
00:00:10	Pieejamais ieraksta laiks
	Automātiskās fokusēšanas rāmis
	Kameras vibrācija
	Tālummaiņas indikators
x84.0	Tālummaiņas diapazons
	Histogramma (30. lpp.)
2012/01/01 10:00 AM	Pašreizējais datums un laiks

Režīma ekrāna izmantošana

Izvēlieties dažādus režīmus, kas, pagriežot režīma ciparripu, ir pieejami atsevišķos kameras režīmos, režīma ekrānā izvēloties atbilstošu ikonu.

Piekļuve režīma ekrānam

Lai uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā skatītu režīma ekrānu, pagrieziet režīma ciparripu.



Nr.	Apraksts
1	Pašreizējā režīma ekrāns • Pagrieziet režīma ciparripu pa kreisi vai pa labi, lai pārslēgtos uz cita režīma ekrānu.
2	Režīmu ikonas • Nospiediet [DISP/⊘/🌷/⏲], lai ritinātu uz vajadzīgo režīmu un tad nospiediet [OK], lai piekļūtu šim režīmam.

Ikonas režīma ekrānā

<Diafragmas atvēruma prioritāte, Aizvara prioritāte, Manuāls>

Ikona	Apraksts
	Diafragmas atvēruma prioritāte: kamera izvēlas aizvara ātrumu, vadoties pēc manuāli iestatītās diafragmas vērtības. (44. lpp.)
	Aizvara prioritāte: kamera izvēlas diafragmas vērtību, vadoties pēc manuāli iestatītā aizvara ātruma. (45. lpp.)
	Manuāls: pielāgojiet dažādus kameras iestatījumus, tai skaitā aizvara ātrumu un diafragmas vērtību. (46. lpp.)

<Sižets>

Ikona	Apraksts
	Ādas retušēšana: portreta uzņemšana ar sejas nepilnību retušēšanas iespējām. (41. lpp.)
	Nakts: tveriet sižetus naktī vai vājā apgaismojumā (ieteicams izmantot statīvu). (40. lpp.)
	Ainava: kluso dabu un ainavu fotoattēlu uzņemšana. (40. lpp.)
	Teksts: uzņemiet skaidrus teksta attēlus no drukātiem vai elektroniskiem dokumentiem. (40. lpp.)
	Rītausma: saulrieta fotoattēlu uzņemšana ar dabiskiem dzeltenās un sarkanās krāsas toņiem. (40. lpp.)
	Saulriets: saullēkta fotoattēlu uzņemšana. (40. lpp.)
	Pretgaisma: no aizmugures izgaismotu objektu fotoattēlu uzņemšana. (40. lpp.)
	Pludmale/sniegs: samaziniet nepietiekamu priekšmetu ekspozīciju, ko izraisa smilšu vai sniega atstarota saules gaisma. (40. lpp.)

<Magic Plus>

Ikona	Apraksts
	Panorāma: tveriet un kombinējiet foto attēlu sēriju, lai izveidotu panorāmisku attēlu. (47. lpp.)
	3D uzņēmums: uztveriet sižetus ar 3D efektu (trīsdimensiju efekts darbojas tikai 3D TV vai 3Dmonitoros). (50. lpp.)
	Maģiskais rāmis: tveriet sižetus, pievienojot dažādus ietvara efektus. (50. lpp.)
	Sadalīta uzņemšana: uzņemiet vairākus fotoattēlus un izkārtojiet tos, izmantojot iepriekš iestatītus izkārtojumu modeļus. (51. lpp.)
	Attēls attēlā: vienā fotoattēlā apvienojiet pašportretu un vēlamo fona attēlu. (52. lpp.)
	Mākslinieka ota: uzņemiet fotoattēlu un saglabājiet video, kurā parādīts, kā pielietot filtra efektu. (53. lpp.)
	HDR: tveriet sižetus ar uzsvaru uz pustoņiem, samazinot tumšās un spilgtās zonas. (54. lpp.)
	Radošais filmu veidotājs: ērti veidojiet filmu, izmantojot fotoattēlus vai videoklipus. (55. lpp.)

<Wi-Fi>

Ikona	Apraksts
	MobileLink: pārsūtiet fotoattēlus un videoklipus uz viedtālruni. (132. lpp.)
	Remote Viewfinder: izmantojiet viedtālruni kameras tālvadībai un tālrunī skatiet ar kameru uzņemtā attēla priekšskatījumu. (133. lpp.)
	Sociālā koplietošana: augšupielādējiet fotoattēlus vai video klipus failu koplietošanas vietnēs. (135. lpp.)
	E-pasts: pārsūtiet kamerā saglabātos fotoattēlus vai video kā e-pasta pielikumus. (137. lpp.)
	SkyDrive: augšupielādējiet fotoattēlus un videoklipus mākoņserverī. (139. lpp.)
	Autom. dubl.: nosūtiet ar kameru uzņemtos fotoattēlus un video klipus uz datoru bezvadu tīklā. (141. lpp.)
	TV Link: skatiet ar kameru uzņemtos fotoattēlus un video klipus ar platekrāna televizoru. (143. lpp.)

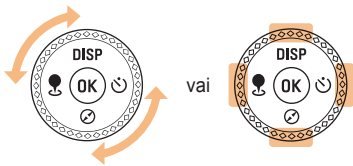
Opciju un izvēlņu atlasīšana

Lai izvēlētos opciju vai izvēlni, nospiediet [**MENU**] vai [**Fn**].

[MENU] izmantošana

Lai izvēlētos opcijas, nospiediet [**MENU**] un tad pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [**DISP**/⊘/🌷/⏲] vai [**OK**].

1. Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [**DISP**/⊘/🌷/⏲], lai ritinātu līdz izvēlnei vai opcijai.



3. Nospiediet [**OK**], lai apstiprinātu iezīmēto opciju vai izvēlni.

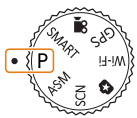
Atgriešanās iepriekšējā izvēlnē

Nospiediet [**MENU**], lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē.

Līdz pusei nospiediet [**Aizvars**], lai atgrieztos uzņemšanas režīmā.

Piemēram, baltā balansa opcijas atlasīšana Programmas režīmā

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **P**.



2 Nospiediet [**MENU**].

3 Pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [**DISP**/⊘], lai izvēlētos 📷 un nospiediet [⏲] vai [**OK**].

4 Pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [**DISP**/⊘], lai izvēlētos **Baltā balanss** un nospiediet [⏲] vai [**OK**].

5 Pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [🌷/⏲], lai izvēlētos baltā balansa opciju.

- Nospiediet [**MENU**], lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē.

6 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

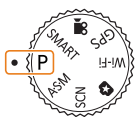
7 Nospiediet [**MENU**], lai atgrieztos uzņemšanas režīmā.

[Fn] izmantošana

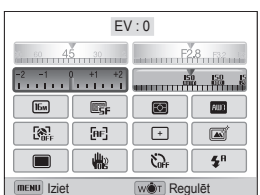
Varat arī piekļūt fotografēšanas iespējām, nospiežot [**Fn**], taču dažas iespējas nav pieejamas.

Piemēram, lai izvēlētos baltā balansa opciju Programmas režīmā

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **P**.



2 Nospiediet [**Fn**].



3 Nospiediet [**DISP**/ / /], lai ritinātu līdz AWB.

4 Nospiediet [**OK**].

- Lai izvēlētos nepieciešamo opciju, nenospiežot [**OK**], pagrieziet tālummaiņas pogu pa kreisi vai pa labi.

5 Pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [/], lai izvēlētos baltā balansa opciju.

6 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

7 Nospiediet [**MENU**], lai atgrieztos uzņemšanas režīmā.

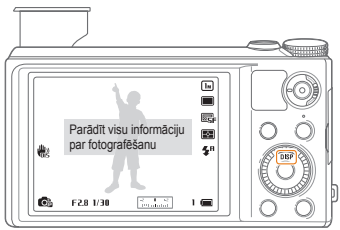
Displeja un skaņas iestatīšana

Uzziniet, kā mainīt kameras rādīto pamatinformāciju un skaņas iestatījumus.

Displeja tipa iestatīšana

Displeja tipu var izvēlēties uzņemšanas vai atskaņošanas režīmam. Katrs tips attēlo dažādu uzņemšanas vai atskaņošanas informāciju. Skatiet tālāk redzamo tabulu.

Lai mainītu displeja tipu, vēlreiz nospiediet [**DISP**].

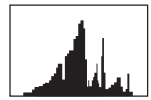


Režīms	Apraksts
Fotografēšana	• Fotografēšanas informācijas paslēpšana. • Paslēpj informāciju par fotografēšanu, izņemot informāciju apakšējā rindā. • Parādīt visu fotografēšanas informāciju. • Parādīt histogrammu.
Atskaņošana	• Slēpj visu pašreizējā faila informāciju. • Parāda pašreizējā faila informāciju, izņemot fotografēšanas iestatījumus un histogrammu. • Rādīt visu pašreizējā faila informāciju.

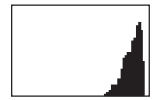
Par histogrammām

Histogramma ir līkne, kas parāda gaismas sadalījumu fotoattēlā. Ja histogrammas līknes krass pacēlums ir pa kreisi, fotoattēla ekspozīcija nav pietiekami ilga un tas būs tumšs. Histogrammas līknes krass pacēlums pa labi nozīmē, ka fotoattēla ekspozīcija ir pārāk ilga un tas būs pārmērīgi izgaismots. Virsotņu augstums ir saistīts ar krāsu informāciju. Jo vairāk īpašās krāsas, jo augstāka virsotne.

▲ Nepietiekama ekspozīcija



▲ Pietiekama ekspozīcija



▲ Pārmērīga ekspozīcija

Skaņas iestatīšana

Ieslēdziet vai izslēdziet skaņu, kas atskanēs, kad tiks izmantotas kameras funkcijas.

1. Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties → **Pīkstieni**.
3. Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
Izslēgts	Kamera neatskaņo skaņas.
Ieslēgts	Kamera atskaņo skaņas.

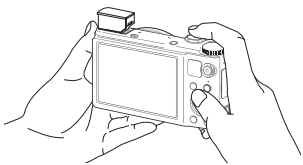
Fotoattēlu uzņemšana

Uzziniet, kā viegli un ātri uzņemt fotoattēlus viedajā automātiskajā režīmā.

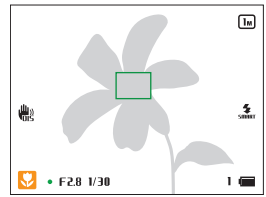
1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **SMART**.

2 Pabīdiet zibspuldzes fiksatoru, lai izbīdītu zibspuldzi, kad vajadzīgs.

3 Pielāgojiet uzņemamo objektu kadram.



4 Daļēji nospiediet [**Aizvars**], lai fokusētu.
- Zaļš rāmis nozīmē, ka objektam ir veikta fokusēšana.
- Sarkans rāmis nozīmē, ka uz objektu nav iestatīts fokuss.



5 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

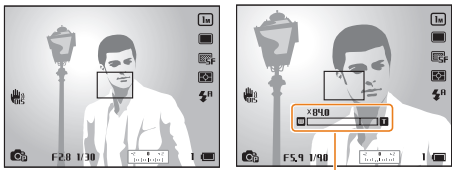
6 Nospiediet [▶], lai skatītu uzņemto foto.
- Lai dzēstu foto, nospiediet [🗑] un izvēlieties **Jā**.

7 Nospiediet [▶], lai atgrieztos uzņemšanas režīmā.

Padomus skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai skat. 35. lpp.

Tālummaiņa

Pielāgojot tālummaiņu, var uzņemt tuvplānus.

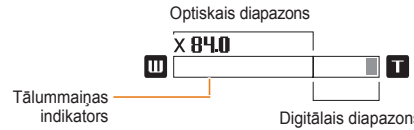


Tālummaiņas diapazons

Pagriežot tālummaiņas pogu, var nepastāvīgi mainīties ekrānā redzamais tālummaiņas koeficients.

Digitālā tālummaiņa P A S M SCN

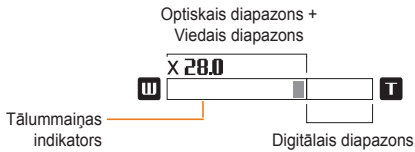
Uzņemšanas režīmā digitālā tālummaiņa ir atbalstīta pēc noklusējuma. Ja uzņemšanas režīmā pietuvināsiet objektu un tālummaiņas indikators atrodas digitālajā diapazonā, jūsu kamera izmanto digitālo tālummaiņu. Izmantojot 21 X optisko tālummaiņu kopā ar 4 X digitālo tālummaiņu, var pietuvināt līdz pat 84 reizēm.



- Digitālā tālummaiņa nav pieejama ar Seju noteikšanas opciju, Viedā filtra efektu, Noteikšanas AF opciju, sērijveida uzņemšanas opciju un Manuālo fokusēšanu.
- Ja attēls tiks uzņemts, izmantojot digitālo tālummaiņu, attēla kvalitāte var samazināties.

Viedā tālummaiņa P A S M

28 X viedā tālummaiņa ļauj pietuvināt attēlu, mazāk pasliktinot tā kvalitāti nekā optiskā tālummaiņa un digitālā tālummaiņa. Izmantojot viedo tālummaiņu kopā ar digitālo tālummaiņu, var pietuvināt līdz pat 84 reizēm.



- Viedā tālummaiņa nav pieejama ar Seju noteikšanas opciju, Viedā filtra efektu, Noteikšanas AF opciju, sērijveida uzņemšanas opciju un Manuālo fokusēšanu.
- Ja attēls tiks uzņemts, izmantojot viedo tālummaiņu, attēla kvalitāte var samazināties.

Viedās tālummaiņas iestatīšana

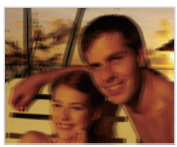
1. Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties → **Viedā tālummaiņa**.
3. Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
SMART	**Izsl.**: Viedā tālummaiņa ir deaktivizēta.
SMART	**Iesl.**: Viedā tālummaiņa ir aktivizēta.

Kameras vibrācijas samazināšana

P A S M SCN

Uzņemšanas režīmā varat ērti iestatīt vai nu optisko attēlu stabilizatoru (OIS), vai duālo attēlu stabilizatoru (DUAL IS), kurā ir ietverta gan OIS funkcija, gan digitālā attēlu stabilizatora (DIS) funkcija.



▲ Pirms korekcijas

▲ Pēc korekcijas

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties vai → **Attēla stabilizators**.

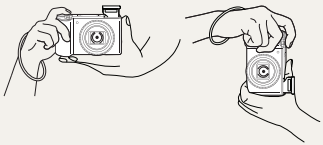
3 Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
Izslēgt	Attēlu stabilizators ir deaktivizēts.
OIS	Optiskais attēlu stabilizators (OIS) ir deaktivizēts.
DUAL IS	Duālais attēlu stabilizators (DUAL IS) ir aktivizēts.

- Attēlu stabilizators var nedarboties pareizi šajos gadījumos:
  - pārvietosit kameru, lai sekotu kustīgam objektam;
  - lietosit digitālo tālummaiņu;
  - kamera būs pārāk nestabila;
  - aizvara ātrums ir lēns (piemēram, fotografējot naktī bez zibspuldzes);
  - ir zems akumulatora uzlādes līmenis;
  - uzņemsit tuvplānu.
- Ja, lietojot OIS funkciju, izmantosit statīvu, attēli var kļūt neskaidri OIS sensora vibrācijas dēļ. Lietojot statīvu, deaktivizējiet OIS funkciju.
- Ja kamera saņems triecienu vai nokritīs, displejs būs miglains. Šādā gadījumā izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz.
- Kamera optiski labos fotoattēlus tikai tad, ja gaismas avots būs spilgtāks par fluorescējošo gaismu.
- Režīmā Sižets, Magic Plus un Filma varat izmantot tikai optisko attēlu stabilizatoru (OIS).

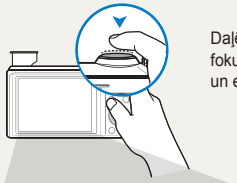
Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai

Pareiza kameras turēšana

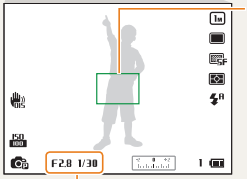


Pārliecinieties, ka nekas neaizsedz lēcu, zibspuldzi vai mikrofonu.

Daļēja aizvara pogas nospiešana



Daļēji nospiediet [**Aizvars**] un pielāgojiet fokusu. Kamera automātiski pielāgo fokusu un ekspozīciju.



Fokusēšanas rāmis

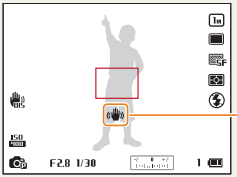
- Ja fokusa rāmis ir zaļš, nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.
- Mainiet kompozīciju un vēlreiz līdz pusei nospiediet [**Aizvars**], ja rāmis ir sarkanā krāsā.

Kamera automātiski iestata diafragmas vērtību un aizvara ātrumu.

Kameras stabilizēšana

- Iestatiet optiskās attēlu stabilizācijas opciju vai duālās attēlu stabilizācijas opciju, lai optiski mazinātu kameras vibrāciju. (34. lpp.)
- Izvēlieties opciju **DUAL IS**, lai mazinātu kameras vibrāciju gan optiski, gan digitāli. (34. lpp.)

Ja ekrānā ir redzams simbols



Kameras vibrācija

Fotografējot tumsā, izvairieties no zibspuldzes iestatīšanas stāvoklī **Lēnā sinhr.** vai **Izslēgt**. Diafragma veras lēnāk, un var būt grūtāk stabili noturēt kameru, kamēr tā uztver skaidru foto.

- Lietojiet trijkāji vai zibspuldzes iespēju iestatiet uz **Aizpildot**. (74. lpp.)
- Iestatiet ISO jutības iespējas. (77. lpp.)

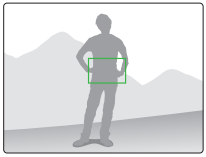
Objekta iziešanas no fokusa novēršana

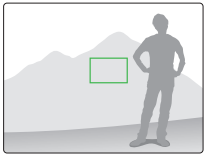
Fokusu var būt grūti iestatīt, ja:

- starp objektu un fonu ir neliels kontrasts (ja fotografējamā objekta apģērbs ir tādā pašā krāsā kā fona krāsa);
- gaismas avots aiz fotografējamā objekta ir pārāk spilgts;
- objekts ir spīdīgs vai atstarojošs;
- objektam ir horizontālas līnijas, piemēram, žalūzijas;
- objekts neatrodas novietots kadra centrā.

Fokusa fiksēšanas funkcijas lietošana

Daļēji nospiediet [**Aizvars**], lai fokusētu. Kad fotografējamais objekts ir fokusēts, varat pārvietot kadru, lai mainītu kompozīciju. Kad esat pabeidzis, nospiediet [**Aizvars**] līdz galam, lai uzņemtu fotoattēlu.





- Uzņemot fotoattēlus nepietiekama apgaismojuma apstākļos

Ieslēdziet zibspuldzi. (74. lpp.)

- Ja objekti ātri pārvietojas

Izmantojiet liela ātruma sērijveida uzņemšanas režīmu vai Starpfotografēšana funkciju. (90. lpp.)

Papildfunkcijas

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlus un ierakstīt video, izvēloties režīmu.

Viedā automātiskā režīma lietošana 38
Sižeta režīma lietošana 40
Ādas retušēšanas režīma lietošana 41
Programmas režīma izmantošana 42
Diafragmas atvēruma prioritātes, aizvara prioritātes vai manuālā režīma lietošana 43
Diafragmas atvēruma prioritātes lietošana ... 44
Aizvara prioritātes režīma lietošana 45
Manuālā režīma lietošana 46
Magic Plus režīma izmantošana 47
Panorāmas režīma izmantošana 47
3D uzņemšanas režīma izmantošana 50
Maģiskā ietvara režīma izmantošana 50
Sadalītās uzņemšanas režīma izmantošana ... 51
Režīma Attēls attēlā lietošana 52
Mākslinieka otas režīma lietošana 53
HDR režīma izmantošana 54
Radošā filmu veidotāja režīma izmantošana ... 55
Video režīma izmantošana 57
Liela ātruma video ierakstīšana 59
Viedās sižeta noteikšanas režīma lietošana ... 60

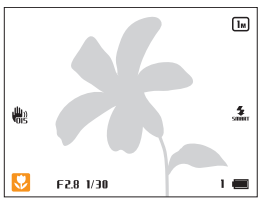
Viedā automātiskā režīma lietošana

Gudrajā automātiskajā režīmā kamera automātiski izvēlas atbilstošus kameras iestatījumus, ņemot vērā noteiktā sižeta veidu. Gudrais autom. režīms ir noderīgs, ja nepārzināt kameras iestatījumus dažādiem sižetiem.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **SMART**.

2 Pielāgojiet uzņemamo objektu kadram.

- Kamera automātiski izvēlas sižetu. Ekrāna apakšdaļas kreisajā pusē būs redzama attiecīgā sižeta ikona. Ikonas ir uzskaitītas zemāk.



Ikona	Apraksts
	Ainavas
	Sižeti ar spilgti baltiem foniem.
	Ainavas naktī
	Portreti naktī
	Ainavas ar pretgaismu

Ikona	Apraksts
	Portreti ar pretgaismu
	Portreti
	Objektu tuvplānu fotoattēli
	Teksta tuvplānu fotoattēli
	Saulriets
	Skaidras debesis
	Mežainas vietas
	Krāsainu objektu tuvplānu fotoattēli
	Kamera ir stabilizēta vai novietota uz statīva (fotografējot tumsā)
	Objekti, kas aktīvi kustās
	Salūts (lietojot statīvu)
	Uzņemšana tumšās iekštelpās
	Uzņemšana daļēji spilgtā apgaismojumā tumšā vietā
	Uzņemšana mazā attālumā ar īsu zibspuldzi
	Portreta uzņemšana ar īsu zibspuldzi

3 Daļēji nospiediet [**Aizvars**], lai fokusētu.

4 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Ja kamera neatpazīst piemērotu sižeta režīmu, tā izmanto **SMART** režīma noklusējuma iestatījumus .
- Pat tad, ja tiek noteikta seja, kamera var neizvēlēties portreta režīmu atkarībā no objekta novietojuma un apgaismojuma.
- Kamera var izvēlēties nepareizu sižetu atkarībā no fotografēšanas apstākļiem, piemēram, kameras vibrācijas, apgaismojuma vai attāluma līdz objektam.
- Pat ja tiek izmantots statīvs, kamera var nenoteikt režīmu, ja objekts atrodas kustībā.
- **SMART** režīmā kamera patērē vairāk akumulatora jaudas, jo bieži maina iestatījumus, lai izvēlētos atbilstošos sižetus.

Sižeta režīma lietošana

Sižetu režīmā var uzņemt fotoattēlus, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz SCN.

2 Izvēlieties sižetu.

Iespēja	Apraksts
Ādas retušēšana	portreta uzņemšana ar sejas nepilnību retušēšanas iespējām.
Nakts	Tveriet sižetus naktī vai vājā apgaismojumā (ieteicams izmantot statīvu).
Ainava	kluso dabu un ainavu fotoattēlu uzņemšana.
Teksts	Uzņemiet skaidrus teksta attēlus no drukātiem vai elektroniskiem dokumentiem.
Rītausma	saulrieta fotoattēlu uzņemšana ar dabiskiem dzeltenās un sarkanās krāsas toņiem.
Saulriets	saullēkta fotoattēlu uzņemšana.
Pretgaisma	no aizmugures izgaismotu objektu fotoattēlu uzņemšana.
Pludmale/sniegs	Samaziniet nepietiekamu priekšmetu ekspozīciju, ko izraisa smilšu vai sniega atstarota saules gaisma.

- Lai mainītu režīmu Sižets, nospiediet [MENU] → SCN vai arī nospiediet [🗑]. Varat izvēlēties jebkuru no uzskaitītajiem sižetiem.

3 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet [**Aizvars**].

4 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Ādas retušēšanas režīma lietošana

Lietojot ādas retušēšanas režīmu, var uzņemt portretus ar iespējām retušēt sejas nepilnības.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **SCN**.

2 Izvēlieties .

3 Nospiediet [**MENU**].

4 Izvēlieties → **Sejas tonis**.

5 Izvēlieties iespēju.

- Piemēram, lai seju padarītu gaišāku, palieliniet sejas toņa iestatījuma vērtību.

6 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

7 Izvēlieties **Sejas retušēšana**.

8 Izvēlieties iespēju.

- Piemēram, lai palielinātu retušēšanas iestatījumus lielāka nepilnību apjoma nomaskēšanai.

9 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

10 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet [**Aizvars**].

11 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

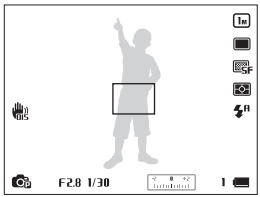
Izmantojot ādas retušēšanas režīmu, fokusa attālums tiks iestatīts uz Auto makro.

Programmas režīma izmantošana

Programmas režīmā var iestatīt lielāko daļu iespēju, izņemot aizvara ātrumu un diafragmas atvēruma vērtību, ko kamera iestata automātiski.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **P**.

2 Iestatiet vajadzīgās iespējas.
(iespēju sarakstu skatiet „Fotografēšanas iespējas”.)



3 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet [**Aizvars**].

4 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Diafragmas atvēruma prioritātes, aizvara prioritātes vai manuālā režīma lietošana

Pielāgojiet diafragmas atvērumu vai aizvara ātrumu, lai kontrolētu fotoattēlu eksponēšanu. Šīs iespējas var izmantot diafragmas atvēruma prioritātes, aizvara prioritātes vai manuālajā režīmā.

Diafragmas atvēruma vērtība

Diafragma ir atvere, kas kontrolē kameras sensoru sasniedzošās gaismas apjomu. Diafragmas korpuss satur plānas metāla plāksnītes, kas atveras un aizveras, lai cauri diafragmai ielaistu gaismu kamerā. Diafragmas atvēruma lielums ir cieši saistīts ar fotoattēla spilgtumu: jo lielāks atvērums, jo fotoattēls ir spilgtāks, jo mazāks atvērums, jo fotoattēls ir tumšāks.

▲ Maza diafragmas vērtība (Diafragmas atvērums ir liels.)

▲ Liela diafragmas vērtība (Diafragmas atvērums ir mazs.)

Aizvara ātrums

Aizvara ātrums, kas ir nozīmīgs fotoattēla spilgtumu ietekmējošs faktors, attiecas uz aizvara atvēršanai un aizvēršanai nepieciešamo laiku. Lēns aizvara ātrums ļauj lielākam gaismas daudzumam sasniegt matricu un fotoattēls ir spilgtāks. No otras puses, ātrs aizvara ātrums pieļauj mazāku izgaismojuma ilgumu, fotoattēls kļūst tumšāks un kustīgu objektu aprises ir skaidrākas.

▲ Mazs aizvara ātrums

▲ Liels aizvara ātrums

Diafragmas atvēruma prioritātes lietošana

Diafragmas atvēruma prioritātes režīms ļauj manuāli iestatīt diafragmas atvēruma vērtību, un kamera automātiski izvēlas piemērotāko aizvara ātrumu.

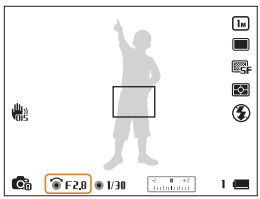
1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **A·S·M**.

2 Izvēlieties .

- Lai izvēlētos citu režīmu, kad režīma pārslēgs ir iestatīts uz **A·S·M**, nospiediet [**MENU**] un izvēlieties → un režīmu.

3 Nospiediet [**OK**] un pēc tam pagrieziet navigācijas pogu, lai pielāgotu diafragmas atvēruma vērtību.

- Lai iegūtu papildinformāciju par diafragmas atvēruma vērtību, skatiet 43. lpp.



4 Iestatiet iespējas. (iespēju sarakstu skatiet “Fotografēšanas iespējas”.)

5 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet [**Aizvars**].

6 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Aizvara prioritātes režīma lietošana

Aizvara prioritātes režīms ļauj manuāli iestatīt aizvara ātrumu, un kamera automātiski izvēlas piemērotāko diafragmas atvēruma vērtību.

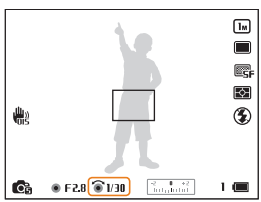
1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **A·S·M**.

2 Izvēlieties .

- Lai izvēlētos citu režīmu, kad režīma pārslēgs ir iestatīts uz **A·S·M**, nospiediet [**MENU**] un izvēlieties → un režīmu.

3 Nospiediet [**OK**] un pēc tam pagrieziet navigācijas pogu, lai pielāgotu aizvara ātrumu.

- Lai iegūtu papildinformāciju par aizvara ātrumu, skatiet 43. lpp.



4 Iestatiet iespējas. (iespēju sarakstu skatiet “Fotografēšanas iespējas”.)

5 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet [**Aizvars**].

6 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Manuālā režīma lietošana

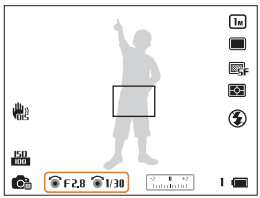
Manuālajā režīmā var manuāli pielāgot gan diafragmas atvēruma vērtību, gan aizvara ātrumu.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **A·S·M**.

2 Izvēlieties .

- Lai izvēlētos citu režīmu, kad režīma pārslēgs ir iestatīts uz **A·S·M**, nospiediet [**MENU**] un izvēlieties → un režīmu.

3 Nospiediet [**OK**] un pēc tam nospiediet [/], lai izvēlētos diafragmas atvēruma vērtību vai aizvara ātrumu.



4 Pagrieziet navigācijas pogu, lai pielāgotu diafragmas atvēruma vērtību vai aizvara ātrumu.

5 Iestatiet iespējas. (iespēju sarakstu skatiet “Fotografēšanas iespējas”.)

6 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet [**Aizvars**].

7 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Magic Plus režīma izmantošana

Magic Plus režīmā var uzņemt fotoattēlus vai ierakstīt video ar dažādiem efektiem.

Panorāmas režīma izmantošana

Panorāmas režīmā varat tvert vienā foto platu panorāmisku sižetu. tveriet un kombinējiet fotoattēlu sēriju, lai izveidotu panorāmisku attēlu.

Parasta vai 3D panorāmas fotoattēla uzņemšana

Uzņemiet parastu panorāmas fotoattēlu vai 3D panorāmas fotoattēlu, kuru var skatīt 3D televizorā.

▲ Uzņemšanas paraugs

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Izvēlieties .

3 Nospiediet [**MENU**].

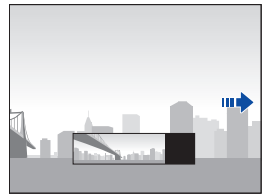
4 Izvēlieties → **Panorāma** → **Tiešā panorāma** vai **3D Panorāma**.

5 Nospiediet [**MENU**], lai atgrieztos uzņemšanas režīmā.

6 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].
- Pielāgojiet kameru sižeta, ko vēlaties iemūžināt, tālajai kreisajai vai tālajai labajai pusei vai augšdaļai vai apakšai.

7 Lai sāktu uzņemšanu, nospiediet un turiet pogu [**Aizvars**].

8 Kad nospiests [**Aizvars**], lēni virziet kameru izvēlētajā virzienā.
- 3D panorāmas režīmā varat tvert sižetu tikai horizontālos virzienos.
- Kad skatu meklētājs ir centrēts ar nākamo sižetu, kamera automātiski tver nākamo foto.



9 Kad pabeigts, atlaidiet [**Aizvars**].
- Kad uztverti visi nepieciešamie uzņēmumi, kamera tos apvieno vienā panorāmiskā foto.

- Lai panāktu labāko rezultātu, tverot panorāmiskus foto, izvairieties:
  - kustināt kameru pārāk ātri vai lēni;
  - kustināt kameru pārāk maz, tverot nākamo attēlu;
  - kustināt kameru nevienmērīgā ātrumā;
  - kratīt kameru;
  - mainīt kameras virzienu, tverot foto;
  - uzņemt attēlu tumšā vietā;
  - tvert tuvumā esošus kustīgus priekšmetus;
  - no uzņemšanas apstākļiem, kur mainās gaismas spilgtums vai krāsa.
- Izvēloties panorāmas režīmu, tiks atspējotas digitālās un optiskās tālummaiņas funkcijas. Izvēloties Panorāmas režīmu, kamēr ir pietuvināts objektīvs, kamera automātiski mainīs tālummaiņu uz noklusējuma pozīciju.
- Panorāmas režīmā nav pieejamas dažas uzņemšanas opcijas.
- Uzņemšanas kompozīcijas vai priekšmeta kustības dēļ kamera var pārtraukt uzņemšanu.
- Lai uzlabotu foto kvalitāti Panorāmas režīmā, kamera var neuztvert sižeta beigas, kad apturat kameras virzību. Lai tvertu visu sižetu, virziet kameru mazliet tālāk par punktu, kur vēlaties, lai beidzas sižets.
- 3D panorāmas režīmā 3D efekta īpatnību dēļ kamera var neuztvert sižeta sākumu vai beigas. Lai tvertu visu sižetu, virziet kameru mazliet tālāk par sākuma un beigu punktiem, ko vēlaties tvert.

- 3D panorāmas režīmā foto tiek tverti JPEG un MPO failu formātos.
- Varat apskatīt MPO failu, kas atbalsta 3D efektu, tikai ar MPO saderīgā displejā, piemēram 3D TV vai 3D monitorā. Kameras displejā varat skatīt tikai JPEG failus.
- Apskatot MPO failu 3D TV vai monitorā, izmantojiet atbilstošas 3D brilles.

Panorāmas darbība režīma izmantošana

Panorāmas darbība režīmā varat tvert un kombinēt kustīga priekšmeta foto sēriju.

▲ Uzņemšanas paraugs

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Izvēlieties .

3 Nospiediet [**MENU**].

4 Izvēlieties → **Panorāma** → **Darbības panorāma**.

5 Nospiediet [**MENU**], lai atgrieztos uzņemšanas režīmā.

6 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].
- Pielāgojiet kameru tālajai kreisajai vai tālajai labajai sižeta pusei, ko vēlaties uzņemt.

7 Lai sāktu uzņemšanu, nospiediet un turiet pogu [**Aizvars**].

8 Kad nospiests [**Aizvars**], lēni virziet kameru izvēlētajā virzienā.
- Ja kustas vairāk kā viens priekšmets, kamera var neatpazīt izvēlēto priekšmetu.
- Ja objekti tveršanas laikā atrodas ārpus vadošā rāmja, kamera neuztver objektu kustību.
- Kadra lielums var atšķirties atkarībā no objekta pozīcijas.

9 Kad pabeigts, atlaidiet [**Aizvars**].
- Kamera automātiski apvieno visus uzņēmumus vienā foto.

- Lai panāktu labāko rezultātu, tverot panorāmiskus foto, izvairieties:
  - kustināt kameru pārāk ātri vai lēni;
  - kustināt kameru pārāk maz, tverot nākamo attēlu;
  - kustināt kameru nevienmērīgā ātrumā;
  - kratīt kameru;
  - mainīt kameras virzienu, tverot foto;
  - uzņemt attēlu tumšā vietā;
  - tvert tuvumā esošus kustīgus priekšmetus;
  - no uzņemšanas apstākļiem, kur mainās gaismas spilgtums vai krāsa.
- Lai saglabātu panorāmiskus foto, kamerai var būt nepieciešams ilgāks laiks.
- Panorāmas darbība režīmā nav pieejamas dažas uzņemšanas opcijas.

3D uzņemšanas režīma izmantošana

Izmantojot 3D uzņemšanas režīmu, varat uzņemt fotoattēlus ar 3D efektu.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Izvēlieties .

3 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

4 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.
- Kamera tver 2 foto gan JPEG, gan MPO faila formātā.

- 3D uzņemšanas režīmā izšķirtspēja ir automātiski iestatīta uz .
- Dažas fotoattēlu uzņemšanas opcijas, iespējams, nav pieejamas 3D uzņemšanas režīmā.
- Varat apskatīt MPO failu, kas atbalsta 3D efektu, tikai ar MPO saderīgā displejā, piemēram 3D TV vai 3D monitorā. Kameras displejā varat skatīt tikai JPEG failus.
- Apskatot MPO failu 3D TV vai monitorā, izmantojiet atbilstošas 3D brilles.

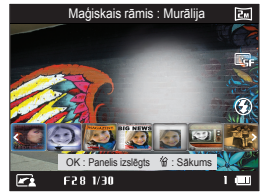
Maģiskā ietvara režīma izmantošana

Maģiskā ietvara režīmā fotoattēliem var pielietot dažādus ietvara efektus. Fotoattēlu forma un noskaņa mainīsies atbilstoši izvēlētajam ietvaram.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Izvēlieties .

3 Izvēlieties vajadzīgo ietvaru.



4 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

5 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Maģiskā ietvara režīmā izšķirtspēja automātiski tiek iestatīta uz .

Sadalītās uzņemšanas režīma izmantošana

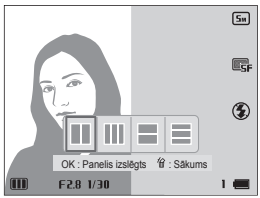
Sadalītās uzņemšanas režīmā varat tvert vairākus attēlus un sakārtot tos saskaņā ar iepriekš iestatīto izkārtojumu.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Izvēlieties .

3 Izvēlieties sadalīto stilu.

- Lai noregulētu sadalošās līnijas spilgtumu, nospiediet [**MENU**] un pēc tam ievēlieties → **Līniju izpludināšana** → vēlamā vērtība.
- Lai kadra daļai piemērotu Viedo filtru, nospiediet [**MENU**] un pēc tam izvēlieties → **Viedais filtrs** → vēlamā opcija. Katrai kadra daļai jūs varat piemērot dažādus Viedā filtra efektus.



4 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

5 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Lai uzņemtu pārējos fotoattēlus, atkārtojiet 4. un 5. darbību.
- Lai uzņemtu fotoattēlu, nospiediet [**MENU**].

6 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

- Sadalītās uzņemšanas režīmā izšķirtspēja automātiski tiek iestatīta uz 5M vai zemāku.
- Sadalīto uzņēmumu režīmā pieejamās viedā filtra opcijas ir ierobežotas.

Režīma Attēls attēlā lietošana

Režīmā Attēls attēlā jūs varat uzņemt vai izvēlēties pilna izmēra fona fotoattēlu un pēc tam priekšplānā ievietot mazāku fotoattēlu vai video.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Izvēlieties .

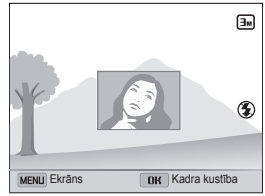
- Lai iestatītu beidzamo video izšķirtspēju video ievietošanas laikā, nospiediet [**MENU**] un pēc tam izvēlieties → **Video uzņemšanas izšķirtsp.** → vēlamā video izšķirtspēja.

3 Līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**], lai iestatītu fokusu, un pēc tam nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fona fotoattēlu.

- Lai izvēlētos fona fotoattēlu no saglabātajiem fotoattēliem, nospiediet [**MENU**] un pēc tam izvēlieties → **Izvēlieties attēlu** → vēlamais fotoattēls. Jūs nevarat izvēlēties video failu vai fotoattēlu, kas uzņemts, izmantojot Tiešās panorāmas režīmu. Šajā režīmā nevar izvēlēties videofailu vai fotoattēlu, kas ir uzņemts panorāmas režīmā.

4 Nospiediet [**OK**], lai izvēlētos fotoattēlu kā fona attēlu.

- Lai uzņemtu fona fotoattēlu, nospiediet [**MENU**].



5 Nospiediet [**OK**] un pēc tam nospiediet [**DISP**/ / /], lai nomainītu ievietošanas vietu.

6 Nospiediet [**OK**] un pēc tam nospiediet [**DISP**/ / /], lai nomainītu ievietošanas izmēru.

7 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

8 Līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**], lai iestatītu fokusu, un pēc tam nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu un ievietotu fotoattēlu.

- Ievietošanas logs tiek atainots lielāks, kad jūs līdz pusei nospiežat [**Aizvars**], lai jūs varētu noteikt, vai objekts ir nofokusēts.
- Lai ierakstītu videoklipu, nospiediet ⓞ (Video ierakstīšana). Lai pārtrauktu ierakstīšanu un ievietotu videoklipu, vēlreiz nospiediet ⓞ (Video ierakstīšana).

- Uzņemot fona fotoattēlus, izšķirtspēja automātiski tiek iestatīta pozīcijā 3M un visi uzņemtie fotoattēli tiek saglabāti.
- Galējie Attēls attēlā fotoattēli vai video tiek saglabāti kā viens kombinēts fails, un ievietotās fotogrāfijas vai video netiek saglabāti atsevišķi.
- Ievietojot attēlu, kombinētā faila izšķirtspējas iestatījumi tiek automātiski iestatīti pozīcijā 3M.
- Ievietojot video, kombinētā faila izšķirtspējas iestatījumi tiek automātiski iestatīti pozīcijā VGA vai zemākā.
- Uzņemot fona fotoattēlu, attēli, kas uzņemti vertikālā pozīcijā, tiek parādīti horizontāli, neizmantojot automātisko pagriešanu.
- Maksimālais ievietošanas loga izmērs ir 1/4 no ekrāna, un, mainot izmēru, izšķirtspējas attiecība netiek mainīta.
- Maksimālais video garums, ko iespējams ievietot, ir 20 minūtes.
- Režīmā Attēls attēlā pieejamais tālummaiņas diapazons var būt mazāks nekā citos uzņemšanas režīmos.
- Kad izvēlaties fona attēlu no saglabātajiem fotoattēliem, atkarībā no ekrāna malu attiecības attēla malās var būt redzamas melnas svītras.

Mākslinieka otas režīma lietošana

Izmantojot Mākslinieka otas režīmu, jūs varat uzņemt fotoattēlu un pēc tam noskatīties video, kas ataino, kā piemērot filtra efektu.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Izvēlieties .

3 Izvēlieties filtru.

Iespēja	Apraksts
Tintes gleznojums	lietojiet ūdenskrāsu zīmējuma efektu.
Karikatūra	lietojiet karikatūras zīmējuma efektu.
Skice	pielieto ar pildspalvu zīmētas skices efektu.

4 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

5 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.
- Pēc fotoattēla uzņemšanas automātiski tiks atainots video, kurā parādīts, kā piemērot filtru.

- Mākslinieka otas režīmā izšķirtspēja automātiski tiek iestatīta uz 5M vai zemāku.
- Mākslinieka otas režīmā tiek saglabāts gan fotoattēls ar filtra efektu, gan video, kas ataino, kā piemērot filtra efektu.
- Mākslinieka otas režīmā foto saglabāšan var notikt ilgāk.
- Mākslinieka otas režīmā uzņemto videoklipu nevar augšupielādēt, izmantojot kameras bezvadu tīklošanas funkciju.

HDR režīma izmantošana

Izmantojot kameru režīmā Augsts dinamiskais diapazons (HDR), automātiski tiek uzņemti vairāki fotoattēli ar dažādām ekspozīcijām un apvienoti vienā attēlā ar maksimāli līdzsvarotu vidējo toni, kas tiek panākts, labojot gaišus un tumšus apgabalus. Varat tvert foto ar maigām, bagātīgām krāsām.

▲ Bez HDR efekta

▲ Ar HDR efektu

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Izvēlieties .

3 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

4 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.
- Kamerā tiek automātiski uzņemti vairāki fotoattēli ar dažādām ekspozīcijām; pēc tam fotoattēli tiek apvienoti vienā attēlā.

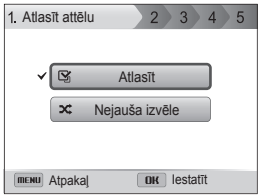
- HDR efektu var ietekmēt kameras trīcēšana, apgaismojums, priekšmeta kustība un uzņemšanas vide.
- Izmantojot HDR režīmu, nevar lietot zibspuldzi.
- Izmantojot HDR režīmu, var paiet ilgāks laiks, kamēr tiek saglabāts foto.
- Izmantojot HDR režīmu, priekšskatījuma attēls ekrānā un tvertais foto var izskatīties mazliet lielāki par foto, kas tverts bez šī efekta.
- Tverot kustību objektu HDR režīmā, var parādīties pēcattēls.
- Nepārtrauktas fotografēšanas laikā var rasties kameras vibrācijas, tāpēc ieteicams izmantot trijkāji.

Radošā filmu veidotāja režīma izmantošana

Radošā filmu veidotāja režīmā varat viegli veidot filmas no foto un video, kas saglabāti atmiņas kartē.

Filmas veidošana, izmantojot Radošo filmu veidotāju

1. Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .
2. Izvēlieties .
3. Izvēlieties **+ Filmas izveide**.
4. Izvēlieties **Atlasīt** un tad izvēlieties failus.
   - Jāizvēlas vismaz 2 faili.
   - Izvēlieties mapi, kas ir izveidota nepārtrauktās uzņemšanas gaitā, lai izvēlētos visus šajā mapē esošos fotoattēlus.
   - Izvēloties video, tiks izvēlēts katrs foto, kas uztverts, ierakstot video.
   - Izvēlieties **Nejauša izvēle**, lai kamera nejaušā kārtībā izvēlētos foto un video. Filma nevar būt garāka par 2 minūtēm un 30 sekundēm.



- Kamerā nevar izvēlēties videoklipus, kas ir izveidoti režīmā Creative Movie Maker, vai atsevišķus liela ātruma videoklipus (480 kadri/s).
- Var atlasīt līdz pat 60 foto un 10 video.

5 Lai apstiprinātu izvēli, nospiediet [**Fn**].

6 Nospiediet [⏲], lai izvēlētos **Tēma** un izvēlieties tēmu.

7 Nospiediet [⏲], lai izvēlētos **Mūzika** un izvēlieties mūziku.

8 Nospiediet [⏲], lai izvēlētos **Video uzņemšanas izšķirtspēja** un izvēlieties filmas izmēru.

9 Nospiediet [⏲], lai izvēlētos **Veidošana** un tad izvēlieties **Veidošanas sākums**.

- Ja jūsu kamerai nepietiek pieejamās atmiņas, lai saglabātu filmu, nevar izvēlēties **Veidošanas sākums**. Lai atbrīvotu vietu atmiņā, izdzēsiet no atmiņas kartes failus. (103. lpp.)
- Ja parādās uznirstošais ziņojums, Izvēlotiesot **Veidošanas sākums**, izvēlieties mazāku filmas izmēru **Video uzņemšanas izšķirtspēja** opcijā.
- Video renderēšana var aizņemt ilgāku laiku atkarībā no izvēlēto failu skaita un izmēra.
- Nospiediet [**MENU**], lai atceltu video renderēšanu.

Radošā filmu veidotāja režīmā izveidotas filmas skatīšanās

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Izvēlieties .

3 Nospiediet [**DISP**/⏲], lai izvēlētos filmu.

4 Nospiediet [**OK**], lai atskaņotu filmu.

Lai skatītu filmu atskaņošanas režīmā nospiediet [▶]. (98. lpp.)

Video režīma izmantošana

Video režīmā var pielāgot iestatījumus, lai ierakstītu videoklipus ar pilnu izšķirtspēju un ilgumu līdz par 20 minūtēm. Kamera saglabā ierakstītos video klipus kā MP4 (H.264) failus.

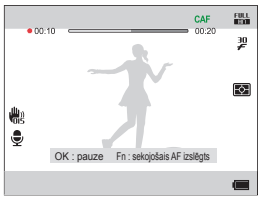
- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) ir video formāts ar efektīvas saspiešanas iespējām, ko izveidojusi starptautiskā standartu ieviešanas organizācija ISO-IEC un ITU-T.
- Ja izmantojat atmiņas karti ar lēnu saglabāšanas ātrumu, kamerā nevarēs nodrošināt videoklipu saglabāšanai nepieciešamo ātrumu. Tādējādi videoklipa ierakstīšana var tikt pārtraukta vai arī ierakstītā videoklipa kadri var būt bojāti.
- Atmiņas kartes ar lēniem rakstīšanas ātrumiem neatbalstīs videoklipus ar lielu izšķirtspēju un lielu ātrumu. Lai ierakstītu videoklipus ar augstu izšķirtspēju vai lielu ātrumu, izmantojiet atmiņas kartes ar ātrākiem rakstīšanas ātrumiem. (SDHC Class 6 vai cita atmiņas karte ar lielāku ātrumu)
- Aktivizējot OIS funkciju video ierakstīšanas laikā, kamera var ierakstīt OIS funkcijas radītās skaņas.
- Izmantojot tālummaiņas funkciju, kad ierakstāt video, kamera var ierakstīt tālummaiņas darbības skaņu. Lai mazinātu tālummaiņas skaņu, izmantojiet Sound Alive funkciju. (96. lpp.)

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Iestatiet vajadzīgās iespējas. (iespēju sarakstu skatiet „Fotografēšanas iespējas.")

3 Lai sāktu ierakstīšanu, nospiediet pogu ⓞ (Video ierakstīšana).

- Lai ierakstīšanas laikā atspējotu nepārtraukto automātisko fokusēšanu, nospiediet [Fn].



4 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet pogu ⓞ (Video ierakstīšana).

- Dažos režīmos video ierakstīšanu var sākt, nospiežot ⓞ (Video ierakstīšana) un nepārslēdzot režīmu uz .
- Ierakstot video, tā kadra izmērs var izskatīties mazāks atkarībā no video izšķirtspējas un kadru ātruma.
- Ja video ieraksta laikā 3 minūšu ilgumā netiks veiktas nekādas darbības, ekrāns tiks aptumšots. Lai ekrānu aktivizētu, veiciet jebkādas darbības ar ekrānu. Ja izmantosit IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS, tālummaiņas, aizvara vai video ieraksta pogas, kamera izpildīs attiecīgo funkciju arī tad, ja ekrāns būs aptumšots.
- **CAF** (Nepārtrauktā AF): Izmantojiet šo funkciju, lai uzņemtu fotoattēlus, mainot kompozīciju un vienlaicīgi noregulējot kameras fokusu centrālajā apgabalā.

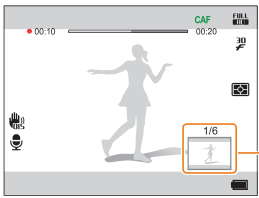
Ierakstīšanas pauze

Videoklipa ierakstīšanas laikā kamera ļauj uz laiku pauzēt ierakstīšanas procesu. Izmantojot šo funkciju, var ierakstīt vairākus sižetus vienā videoklipā.

- Nospiediet [OK], lai apturētu ierakstīšanu.
- Nospiediet [OK], lai atsāktu.

Nekustīgu attēlu tveršana, ierakstot video

Ierakstot video, var tvert nekustīgus attēlus, nepārslēdzoties uz foto uzņemšanas režīmiem (līdz 6 foto).



Attēlu tveršana, ierakstot video

- Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu attēlu, ierakstot video.
- Uztvertie attēli tiks saglabāti automātiski.

- Tverto attēlu izmērs tiks automātiski mainīts atkarībā no ierakstītā video izmēra.
- Ierakstot liela ātruma video, nevar tvert nekustīgus attēlus.
- Pauzējot video ierakstu, nevar tvert nekustīgus attēlus.
- Attēlu, kas uzņemti filmēšanas laikā, kvalitāte var būt sliktāka nekā to attēlu, kas uzņemti fotografēšanas režīmā.
- Nekustīgie attēli, kas ir uzņemti videoklipa ierakstīšanas laikā, iespējams, atšķirsies no videoklipa.

Liela ātruma video ierakstīšana

Liela ātruma video var ierakstīt, iestatot kadru ātrumu. Liela ātruma video tiks atskaņoti palēināti ar 30 kadriem sekundē neatkarīgi no video kadru ātruma.

- Atmiņas kartes ar lēnu rakstīšanas ātrumu neatbalsta liela ātruma video.
- Ierakstot liela ātruma video, nevar iestatīt Viedā filtra efektus vai Viedās sižetu uztveršanas režīmu.
- Liela ātruma video neatbalsta balss ierakstīšanu.
- Augsta ātruma videoattēla kvalitāte var būt zemāka kā normāla ātruma video kvalitāte.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .
- režīms ļauj ierakstīt tikai liela ātruma video.

2 Lai izvēlētos kadra ātrumu, pagrieziet dziņa sviru uz augšu vai uz apakšu.

Ikona	Apraksts
480	**480 kadri sekundē**: ierakstiet 480 kadrus sekundē (līdz 10 sekundēm).
240	**240 kadri sekundē**: ierakstiet 240 kadrus sekundē (līdz 10 sekundēm).
30	**30 kadri sekundē**: ierakstiet 30 kadrus sekundē (līdz 20 minūtēm). **30 kadri sekundē** nav liela ātruma ierakstīšanas opcija.

3 Nospiediet [OK], lai saglabātu iestatījumus.

4 Lai sāktu ierakstīšanu, nospiediet pogu ⊙ (Video ierakstīšana).

5 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet pogu ⊙ (Video ierakstīšana).

Viedās sižeta noteikšanas režīma lietošana

Viedajā sižeta noteikšanas režīmā kamera automātiski izvēlas atbilstošus kameras iestatījumus vadoties pēc noteiktā sižeta.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

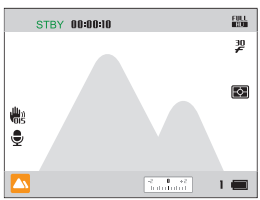
2 Nospiediet [**MENU**].

3 Izvēlieties → **Viedā sižetu uztveršana** → **Ieslēgt**.

4 Nospiediet [**MENU**], lai atgrieztos uzņemšanas režīmā.

5 Pielāgojiet uzņemamo objektu kadram.

- Kamera automātiski izvēlas sižetu. Ekrāna apakšdaļas kreisajā pusē būs redzama attiecīgā sižeta ikona.



Ikona	Apraksts
	Ainavas
	Saulriets
	Skaidras debesis
	Mežainas vietas

6 Lai sāktu ierakstīšanu, nospiediet pogu ⊙ (Video ierakstīšana).

7 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet pogu ⊙ (Video ierakstīšana).

- Ja kamera neatpazīst piemērotu sižeta režīmu, tā izmanto Viedā sižeta noteikšanas režīma noklusējuma iestatījumus.
- Kamera var izvēlēties nepareizu sižetu atkarībā no fotografēšanas apstākļiem, piemēram, kameras vibrācijas, apgaismojuma un attāluma līdz objektam.
- Viedajā sižeta noteikšanas režīmā nav pieejami viedo filtru efekti.

GPS

Šajā režīmā varat uzņemt fotoattēlus ar ģeomarķējumiem vai skatīt informāciju par attēla fotografēšanas vietu un saistīto informāciju, kā arī aplūkot fotografēšanas vietas apkārtnes attēlojumu kartē. Dažas funkcijas, iespējams, nebūs pieejamas konkrētās valstīs saistībā ar šo valstu tiesību aktiem.

GPS lietošana 62
- Attēlu fotografēšana ar ģeomarķējumiem 62
- Uzņemšanas vietas pārbaude kartē 63

Meklēšana apkārtnē 66
- Atrašanās vietas pārbaude pēc intereses objekta 66
- Aktīvā ievērojamā objekta izmantošana 67
- Kompasa izmantošana 69

GPS lietošana

Šajā režīmā varat uzņemt fotoattēlus ar ģeomarķējumiem vai skatīt informāciju par attēla fotografēšanas vietu un saistīto informāciju, kā arī aplūkot fotografēšanas vietas apkārtnes attēlojumu kartē. Pirms GPS režīma izmantošanas ir jāieslēdz GPS funkcija.

Attēlu fotografēšana ar ģeomarķējumiem P A S M

Kad GPS funkcija ir ieslēgta, fotoattēlos tiek saglabāta informācija par atrašanās vietu. Izmantojot kamerā iebūvēto GPS uztvērēju, varat pārbaudīt informāciju par atrašanās vietu.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties ⊕ un nepieciešamo iestatījumu.

Iespēja	Apraksts
Mainīt orientieri*	Mainiet tuvumā esošo pasaulē slavenu objektu vai ievērojamo vietu nosaukumus, kas tiek norādīti, ņemot vērā pašreizējo atrašanās vietu (ģeogrāfiskais platums un garums).
Meklēt diapazonā	Iestatiet rādiusu, kurā tiek attēlota informācija par interešu objektiem.
POI* kategorija	Iestatiet kategoriju, lai skatītu konkrētu informāciju par atrašanās vietu.
GPS derīgā laika iestatījumi	Ja kamerā nevar uztvert GPS signālu, izvēlieties laika periodu, pēc kura tiks izmantots pēdējais saglabātais ģeomarķējums.
Vietas displejs	Varat iestatīt, lai informācija par atrašanās vietu tiktu rādīta uzņemšanas režīmā vai uzņemtajā fotoattēlā.
GPS jauda	Ieslēdziet GPS.
GPS atiestatīšana	Izvēlieties šo opciju, ja vēlaties atrašanās vietas tuvumā meklēt jaunu GPS satelītu.
Eksportēt maršrutus*	Ierakstiet maršrutu atmiņas kartē, izmantojot uztvertos GPS datus, lai vēlāk datorā apskatītu šo informāciju kartē.
Kalibrēt kompasu	Izmantojot kompasu, kalibrējiet atrašanās vietas datus, lēni pārvietojot kameru astoņnieka veidā.
Kartes informācija	Skatiet informāciju par kartes datu un kartes nodrošinātāja versiju.

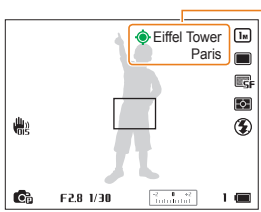
* Mainīt orientieri: Kad orientiera nosaukums ir nomainīts, orientieru saraksts tiek sakārtots tuvākās atrašanās vietas secībā.

* POI (intereses vieta): attiecas uz konkrētām atrašanās vietām, kas var tikt uzskatītas par noderīgām vai interesantām.

* Eksportēt maršrutus: Informācija par ģeomarķējumiem tiek saglabāta tikai atmiņas kartē, un šo informāciju var izmantot tikai viens lietotājs. Ražotājs nenodrošina informāciju tīklā vai kā citādi, un tā netiek glabāta tīklā vai kā citādi. Palaižot KML failu, kas eksportēts datorā, izmantojot Google Earth vai kādu citu karšu programmatūru, jūs varat skatīt savu maršrutu datorā. Tomēr šī funkcija nav pieejama Ķīnā.

3 Ieslēdziet GPS, izvēloties **GPS jauda** → **Ieslēgt**.

4 Nospiediet [**MENU**], lai pārslēgtu kameru uzņemšanas režīmā.

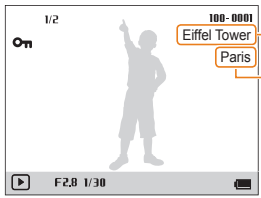


Pašreizējās atrašanās vietas displejs

5 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

6 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Attēls tiek uzņemts, izmantojot ģeomarķējumu.
- Uzņemtajā fotoattēlā varat apskatīt informāciju par atrašanās vietu un ievērojamajiem objektiem.



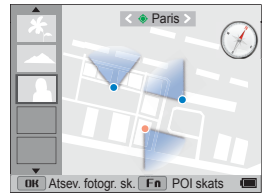
Orientieris

Informācija par atrašanās vietu

Uzņemšanas vietas pārbaude kartē

1 Pagrieziet režīma ciparripu uz GPS.

- Kartē tiek atzīmēta uzņemšanas vieta, kas ir saglabāta pēdējam uzņemtajam attēlam.
- Atzīmētā attēla uzņemšanas vieta un virziena norādes tiek rādītas kartes kreisajā pusē.
- Ja nav neviena fotoattēla, tiek rādīta pašreizējās atrašanās vietas karte.



2 Nospiediet [**DISP**/⏲], lai izvēlētos fotoattēlu.

- Kartes centrā tiek rādīta ikona, kas norāda attēla fotografēšanas vietu.

3 Nospiediet [**OK**], lai skatītu vienu fotoattēlu.

- Lai skatītu citus uzņemtos fotoattēlus, izmantojiet bulttaustiņus.

Palielinātais kartes skats

Pagrieziet pogu [**Tālummaiņa**] pa labi, lai tuvinātu fotoattēla daļu. Pagrieziet pogu [**Tālummaiņa**] pa kreisi, lai tālinātu fotoattēla daļu.

GPS statusa pārbaude

GPS signāla uztveršanas statusu varat noteikt pēc uzņemšanas režīmā redzamās ikonas krāsām.

Ikona	Apraksts
	Nevar uztvert GPS signālu.
	Tiek meklēts GPS signāls.
	GPS signāls tiek uztverts stabili.

- Lai GPS režīmā kamera darbotos pareizi, karšu dati ir jāsaglabā atmiņas kartē.
- Ekrānā var attēlot ne vairāk kā 5 sīktēlus.
- Ja fotoattēlā nav saglabāta informācija par atrašanās vietu, kartē netiek attēlots atrašanās vietas nosaukums.
- Lai lejupielādētu datus par interešu vietām un atrašanās vietu karti, kurā ir apzīmēti uztveršanas apgabali, izmantojiet karšu lejupielādes pārvaldnieka programmu vai apmeklējiet vietni www.samsung.com. Plašāku informāciju, lūdzu, skatiet iepriekš minētajā vietnē.
- Kartes dati nav lejupielādējami dažās valstīs saistībā ar attiecīgo valstu noteikumiem un tiks nodrošināti kompaktdiskā.
- Jūs varat installēt karšu lejupielādes pārvaldnieka programmu no pievienotā CD (119. lpp.)
- Programma Map Download Manage ir saderīga tikai ar Windows.

- Ģeomarķējumi tiek saglabāti, attēlu uzņemšanai izmantojot uzņemšanas metodi **Liela ātruma** vai **AE tveršana**.
- Ja norādītais laika periods ir beidzies, kamēr attēlu uzņemšanai tika izmantota uzņemšanas metode **Liela ātruma** vai **AE tveršana**, ģeomarķējumi attēlā netiek saglabāti.
- Lai nodrošinātu labu GPS signāla uztveršanu, uzņemiet attēlus ārpus telpām.
- GPS funkcija nedarbojas pareizi iekštelpās.
- Atkarībā no GPS satelīta stāvokļa GPS signāla uztveršana var aizņemt ilgāku laiku.
- Atkarībā no apkārtējiem apstākļiem (ja atrodaties starp ēkām, zemās vietās, vietās ar vairākiem reflektoriem, piemēram, spoguļiem) un laikapstākļiem GPS signāla uztveršana var aizņemt ilgāku laiku vai arī nebūt iespējama.
- Atkarībā no apstākļiem pārbaudāmajā vietā ģeomarķējums var būt kļūdains.
- Uztveršanas zonas izmaiņu dēļ parādāmā informācija par atrašanās vietām (pilsētu nosaukumi) var atšķirties.
- Kamerā netiek saglabāts ģeomarķējumu ierakstīšanas laiks.
- Ģeomarķējums netiek saglabāts režīmā **Filma**.
- GPS atrašanās vietu nosaukumi var atšķirties atkarībā no izmantošanas apgabaliem; GPS atrašanās vietu nosaukumi tiek rādīti tikai pilsētām/priekšpilsētām.
- Dažās valstīs informācija par atrašanās vietu var atšķirties atkarīgi no valstīs pieejamajiem datiem.
- Lūdzu, ņemiet vērā, ka lejupielādētajiem karšu datiem netiek nodrošināti atjauninājumi.

- GPS režīmā tiek lietota sistēma WGS 84 (World Geodetic System 1984).
- Atkarībā no kameras izmantošanas vietas, iespējams, nevarēsiet skatīt informāciju par fotografēšanas vietu pat tad, ja GPS signāls tiek uztverts.
- Izmantojot GPS funkciju, kameras akumulators izlādēsies ātrāk.
- GPS funkcija tiek atbalstīta tikai 63 valstīs, tostarp Vācijā, ASV, Spānijā, Apvienotajā Karalistē, Itālijā, Indijā, Ķīnā, Kanādā, Francijā un Korejā. Map datus par 55 valstīm, saistībā ar kurām ir pieejama informācija par atrašanās vietām, varat lejupielādēt Samsung Electronics vietnē. Informāciju par atrašanās vietām Ķīnā var pārbaudīt tikai gadījumā, ja kamera ir iegādāta Ķīnā.
- GPS informācija par atrašanās vietu, iespējams, būs pieejama ierobežotā diapazonā.
- Ja pēc norādītā uztveršanas laika perioda GPS signāls joprojām nav pieejams, tiek saglabāta pēdējā uztvertajā GPS signālā saņemtā informācija, ja tā ir pieejama.
- Kartē redzamās vietas nosaukums tiek rādīts attiecīgajā valodā, savukārt informācija par pašreizējo atrašanās vietu un ievērojamo objektu tiek sniegta tikai korejiešu un angļu valodā.
- Atbalstīto valodu pieejamība būs atkarīga no ierīces iegādes vietas.
- Ja GPS signāls ir pieejams, norādītajā GPS laika periodā informācija par pašreizējo atrašanās vietu tiek atjaunināta automātiski.
- Ja GPS signāls nav pieejams, kartē tiek atzīmēta pēdējā vieta, par kuru tika iegūta informācija.
- Ja kamerā nav karšu datu par attiecīgo valsti, kartes informācija netiks attēlota.
- Lai pārslēgtu kameru fotografēšanas vai atskaņošanas režīmā no GPS režīma, izvēlieties attiecīgo režīmu, pagriežot režīma pārslēgu.
- Formatējot atmiņas karti, kartes dati tiek dzēsti. Pirms atmiņas kartes formatēšanas, lūdzu, lejupielādējiet un saglabājiet kartes datus.

Meklēšana apkārtnē

Varat veikt meklēšanu savas pašreizējās atrašanās vietas apkārtnē vai skatīt interešu objekta informāciju kartē.

Atrašanās vietas pārbaude pēc intereses objekta

Izmantojot interešu objektus, varat skatīt informāciju par atrašanās vietu apkārt GPS datos reģistrētajam apgabalam, kurā atrodaties.

1 Pagrieziet režīma ciparripu uz GPS.
- Ekrānā tiek rādīts attiecīgā intereses objekta jaunākais fotoattēls un karte, kurā ir norādīta objekta atrašanās vieta.

2 Nospiediet [**Fn**].
- Tiek attēlota pašreizējās atrašanās vietas karte.

3 Spiežot bulttaustiņus, dodieties uz vēlamo interešu objektu.

4 Nospiediet [**OK**], lai skatītu informāciju par interešu objektu.

Meklēšana atrašanās vietas apkārtnē

1 Kartes ekrānā atlasiet [**MENU**] → **Meklēt tuvumā**.
- Izvēlētā intereses objekta meklēšanas rezultāti tiek kārtoti pēc vietas, kas atrodas vistuvāk pašreizējai atrašanās vietai.
- Kamerā tiek rādīta informācija par intereses punktiem maksimālajā rādiusā 5 km.

2 Nospiediet [**OK**], lai atlasītu vēlamo interešu objekta klasifikāciju un pēc tam — interešu objektu.
- Tiek parādīta informācija par interešu objektu.

3 Nospiediet [**OK**], lai iestatītu galamērķi.
- Ekrānā tiek sniegtas virziena norādes un attālums no pašreizējās atrašanās vietas līdz izvēlētajam intereses objektam.
- Izmantojot bulttaustiņus, varat pārvietoties kartē.
- Ja, izvēloties detalizētu informāciju par intereses objektu, pārvietojaties uz intereses objektu ārpus ekrāna, intereses objekts tiek pārvietots uz mapes apakšdaļu.

4 Nospiediet [**MENU**], lai pabeigtu meklēšanu.

- Interešu objektu informācijas rādīšana tiek atbalstīta korejiešu un angļu valodā.
- Atbilstoši atsevišķu valstu politikai informācija par noteiktiem interešu objektiem netiek rādīta.
- Atbalstīto valodu pieejamība būs atkarīga no ierīces iegādes vietas.
- Varat tieši iestatīt galamērķi, interešu objekta informācijas ekrānā nospiežot [**OK**].
- Ja GPS signāls tiek uztverts, atrodoties starp ēkām, vai kameras kompass atrodas magnētiskā lauka tuvumā, informācijā par virzienu un attālumu līdz galamērķim var rasties GPS datu kļūda vai kompasa datu kļūda.

Meklēšana fokusa apgabala apkārtnē

1 Izvēlieties fokusu, kartes ekrānā nospiežot bulttaustiņus.
- Nospiediet [ ], lai atgrieztos pašreizējā atrašanās vietā.

2 Kartes ekrānā atlasiet [**MENU**] → **Meklēt fokusa tuvumā**.

3 Nospiediet [**OK**], lai atlasītu vēlamo interešu objekta klasifikāciju un pēc tam — interešu objektu.
- Tiek parādīta informācija par interešu objektu.
- Interešu objekta sarakstā attālums un virziena norādes tiek sniegtas, ņemot vērā fokusēto interešu objektu.
- Kamerā tiek rādīta informācija par intereses punktiem maksimālajā rādiusā 5 km.

4 Nospiediet [**OK**], lai iestatītu galamērķi.
- Norādītais attālums tiek aprēķināts, mērot no pašreizējās atrašanās vietas.
- Ja galamērķis ir tālu no pašreizējās atrašanās vietas, mērogs tiek automātiski mainīts, lai ietilpinātu kartes attēlojumu vienā ekrānā.

5 Nospiediet [**MENU**], lai pabeigtu meklēšanu.

Aktīvā ievērojamā objekta izmantošana

Uzņemšanas režīmā nospiežot aktīvā ievērojamā objekta pogu, paplašinātās realitātes displejā varat skatīt tuvākā intereses objekta atrašanās vietu, kā arī informāciju par šo objektu.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [ ].
- Ekrānā tiek rādīta informācija par jaunāko iestatīto ievērojamo objektu un pēdējās atrašanās vietas nosaukums, kur tika uztverts GPS signāls.
- Tiek izvēlēts centrālajā lodziņā redzamais intereses objekts.
- Ja nospiežat [**OK**], kamēr intereses objekts nav redzams centrālajā lodziņā, tiek izvēlēts tuvākais intereses objekts.

2 Nospiediet [**OK**], lai skatītu informāciju par interešu objektu.
- Nospiediet [/], lai dotos uz vēlamo interešu objektu.

Meklēšana atrašanās vietas apkārtnē

1 Kartes ekrānā atlasiet [**MENU**] → **Meklēt tuvumā**.
- Izvēlētā intereses objekta meklēšanas rezultāti tiek kārtoti pēc vietas, kas atrodas vistuvāk pašreizējai atrašanās vietai.
- Kamerā tiek rādīta informācija par intereses punktiem maksimālajā rādiusā 5 km.

2 Nospiediet [**OK**], lai atlasītu vēlamo interešu objekta klasifikāciju un pēc tam — interešu objektu.
- Tiek parādīta informācija par interešu objektu.
- Izmantojot bulttaustiņus, varat pārvietoties kartē.
- Ja, izvēloties detalizētu informāciju par intereses objektu, pārvietojaties uz intereses objektu ārpus ekrāna, intereses objekts tiek pārvietots uz mapes apakšdaļu.

3 Nospiediet [**OK**], lai iestatītu galamērķi.
- Ekrānā tiek sniegtas virziena norādes un attālums no pašreizējās atrašanās vietas līdz izvēlētajam intereses objektam.

4 Nospiediet [**MENU**], lai pabeigtu meklēšanu.

- Informācija par aktīvo ievērojamo vietu nav pieejama šajos gadījumos:
  - GPS signāls nav pieejams;
  - GPS ierīce ir izslēgta;
  - kartes dati nav pieejami.
- Varat tieši iestatīt galamērķi, interešu objekta informācijas ekrānā nospiežot [**OK**].
- Ja GPS signāls tiek uztverts, atrodoties starp ēkām, vai kameras kompass atrodas magnētiskā lauka tuvumā, informācijā par virzienu un attālumu līdz galamērķim var rasties GPS datu kļūda vai kompasa datu kļūda.

Kompasa izmantošana

Izmantojiet kompasu, lai skatītu vēlamās pozīcijas virziena norādes.

1 Nospiediet [⊘], lai skatītu kompasa ekrānu uzņemšanas režīmā.
   - Kompasā tiek rādītas pašreizējās atrašanās vietas virziena norādes.

2 Nospiediet [⊘], lai atgrieztos uzņemšanas režīmā.

Ja kameras objektīvs ir vērsts augšup, bet ekrāns — lejup, kompasā redzamās virziena norādes, iespējams, būs nepareizas.

Kompasa kalibrēšana

Lai izmantotu kartes skata režīmu vai aktīvās ievērojamās vietas funkciju, kompass, iespējams, ir jākalibrē. Pēc kompasa kalibrēšanas iegūsiet precīzākas virziena norādes.

1 Ja ekrānā tiek rādīts brīdinājums par kalibrēšanas nepieciešamību, kompass ir jākalibrē.

2 Lai kalibrētu kompasu, 2–3 reizes lēni pārvietojot kameru astoņnieka veidā.

Vietās ar stipru magnētisko lauku, piemēram, automašīnā vai vilcienā, iespējams, nevarēs veikt kalibrēšanu. Pirms lietošanas kalibrējiet kompasu citā vietā.

Fotografēšanas iespējas

Uzziniet, kā iestatīt opcijas uzņemšanas režīmā.

Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle 71
- Izšķirtspējas izvēle 71
- Fotoattēlu kvalitātes iestatīšana 72

Taimera lietošana 73

Fotografēšana tumsā 74
- Sarkano acu efekta novēršana 74
- Zibspuldzes lietošana 74
- ISO jutības pielāgošana 77

Kameras fokusa maiņa 78
- Makro lietošana 78
- Automātiskās fokusēšanas lietošana 78
- Fokusa iestatīšana uz izvēlētu zonu 80
- Noteikšanas automātiskā fokusa lietošana ... 80
- Fokusa apgabala pielāgošana 81

Sejas noteikšanas funkcijas lietošana 82
- Seju noteikšana 82
- Pašportreta uzņemšana 83
- Smaida uzņēmums 83
- Mirkšķināšanas noteikšana 84
- Viedās sejas atpazīšanas lietošana 84
- Iecienītāko seju reģistrēšana (Mana zvaigzne) ... 85

Spilgtuma un krāsas pielāgošana 86
- Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV) 86
- Mērīšanas iespējas maiņa 87
- Gaismas avota izvēle (baltā balanss) 87

Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana 90
- Foto tveršana Liela ātruma sērijveida uzņemšanas režīmā 90
- Foto tveršana Starpfotografēšanas režīmā ... 91
- Fotoattēlu vairākkārtēja uzņemšana 91

Efektu pielietošana fotoattēliem/attēlu pielāgošana 93
- Viedo filtru efektu lietošana 93
- Fotoattēlu pielāgošana 95

Tālummaiņas skaņas līmeņa samazināšana ... 96

Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle

Uzziniet, kā mainīt attēla izšķirtspēju un kvalitātes iestatījumus.

Izšķirtspējas izvēle

Palielinot izšķirtspēju, fotoattēlā vai videoklipā ir vairāk pikseļu, tādēļ attēlus var drukāt uz lielāka formāta papīra vai parādīt uz lielāka ekrāna. Lietojot augstu izšķirtspēju, palielinās faila lielums.

Fotoattēla izšķirtspējas iestatīšana SMART P A S M SCN

1. Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties → **Fotogrāfijas izmērs**.
3. Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
16M	**4608X3456**: drukāšana uz A1 formāta papīra.
14M	**4608X3072**: drukājiet uz A1 vai plata formāta (3:2) papīra.
12M	**4608X2592**: drukāšana uz A1 vai 16:9 formāta papīra vai skatīšana augstas izšķirtspējas televizorā.
10M	**3648X2736**: drukāšana uz A2 formāta papīra.
8M	**2832X2832:** drukāšana uz A3 vai 1:1 formāta lapas.
5M	**2592X1944**: drukāšana uz A4 formāta papīra.
3M	**1984X1488**: drukājiet uz A5 formāta papīra.
2M	**1920X1080**: drukāšana uz A5 formāta papīra panorāmas attiecībā 16:9 vai skatīšana augstas izšķirtspējas televizorā.
1M	**1024X768**: pievienošana e-pasta ziņojumam.

Video izšķirtspējas iestatīšana. SMART P A S M SCN

1. Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties → **Video uzņemšanas izšķirtspēja**.
3. Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
FULL HD	**1920X1080**: augstas kvalitātes failu atskaņošana augstas izšķirtspējas televizorā.
HD	**1280X720**: atskaņošana augstas izšķirtspējas televizorā.
VGA	**640X480**: atskaņošana ar analogo televizoru.
320 WEB	**Koplietošanai**: publicējiet ierakstus vietnē, izmantojot bezvadu tīklu (maksimums 30 sekundes).

Fotoattēlu kvalitātes iestatīšana P A S M SCN

Iestatiet foto kvalitātes iestatījumu. Iestatot attēliem augstāku kvalitāti, palielinās failu lielumi. Kamera saspiež un saglabā uzņemtos attēlus JPEG formātā.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Kvalitāte**.

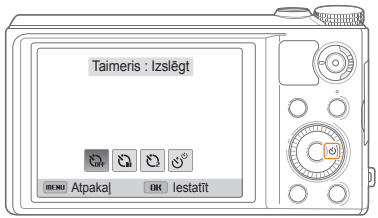
3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
SF	**Ļoti augsta**: uzņemiet attēlus ar ļoti augstiem kvalitātes iestatījumiem.
F	**Augsta**: uzņemiet attēlus ar augstiem kvalitātes iestatījumiem.
N	**Normāla**: uzņemiet attēlus ar normāliem kvalitātes iestatījumiem.

Taimera lietošana SMART P A S M SCN

Uzziniet, kā iestatīt taimeri fotoattēla uzņemšanas aizkavei.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [⏲].



2 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
OFF	**Izslēgt**: taimeris nav aktivizēts.
10	**10 sek.**: fotoattēla uzņemšana pēc 10 sek. ilgas aiztures.
2	**2 sek.**: fotoattēla uzņemšana pēc 2 sek. ilgas aiztures.
	Divkāršs: uzņemiet vienu fotoattēlu pēc 10 sekunžu ilgas aizkaves un otru fotoattēlu pēc 2 sekunžu ilgas aizkaves.

Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem.

3 Lai aktivizētu taimeri, nospiediet [**Aizvars**].

- Mirgos AF indikators/taimera spuldze. Pēc noteikta laika kamera automātiski uzņems fotoattēlu.

- Lai atceltu taimera darbību, nospiediet pogu [**Aizvars**] vai [⏲].
- Atkarībā no izvēlētajām sejas atpazīšanas opcijām var nebūt pieejama taimera funkcija.

Fotografēšana tumsā

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlus naktī vai nepietiekam apgaismojuma apstākļos.

Sarkano acu efekta novēršana P SCN

Ja cilvēka fotografēšanai tumsā tiek izmantota zibspuldze, šī cilvēka acis fotoattēlā var izskatīties sarkanas. Lai to novērstu, izvēlieties **Sarkano acu novēršana** vai **Sarkano acu korekcija**. Zibspuldzes iespējas skatiet sadaļā „Zibspuldzes lietošana”.

▲ Pirms korekcijas

▲ Pēc korekcijas

Zibspuldzes lietošana SMART P A S M SCN

Ja uzņemsit fotoattēlu tumsā vai fotoattēla uzņemšanai būs vajadzīgs vairāk gaismas, izmantojiet zibspuldzi.

1. Pabīdiet zibspuldzes fiksatoru, lai izbīdītu zibspuldzi, kad vajadzīgs.
2. Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
3. Izvēlieties → **Zibspuldze**.

4. Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Izslēgt: • Zibspuldze netiek aktivizēta. • Fotografējot nepietiekamas gaismas apstākļos, kamera parādīs brīdinājumu par kameras satricinājumu.
SMART	**Automātisks**: kamera izvēlēsies Gudrajā autom. režīmā noteiktajam sižetam piemērotāko zibspuldzes iestatījumu.

Ikona	Apraksts
	Automātisks: ja uzņemamais objekts vai fons ir tumšs, zibspuldze tiek aktivizēta automātiski.
	Sarkano acu novēršana: • Ja uzņemamais objekts vai fons ir tumšs, zibspuldze nostrādās divas reizes, lai samazinātu sarkano acu efektu. • Starp abiem zibspuldzes uzliesmojumiem ir pauze. Nepārvietojiet kameru, kamēr nav noticis nākamais zibspuldzes uzliesmojums.
	Aizpildot: • Zibspuldze tiek vienmēr aktivizēta. • Kamera automātiski pielāgo gaismas intensitāti.
	Lēnā sinhr.: • Tiek aktivizēta zibspuldze, un aizvars ir atvērts ilgāk. • Ir ieteicams izvēlēties šo iespēju, ja vēlaties tvert apkārtējo gaismu tā, lai fonā būtu redzams vairāk detaļu. • Lai izvairītos no neskaidru fotoattēlu uzņemšanas, lietojiet statīvu. • Fotografējot nepietiekamas gaismas apstākļos, kamera parādīs brīdinājumu par kameras satricinājumu.
	Sarkano acu korekcija: • Zibspuldze nostrādā, ja objekts vai fons ir tumšs, un kamera izlabo sarkano acu efektu ar programmas analīzes palīdzību. • Starp abiem zibspuldzes uzliesmojumiem ir pauze. Nepārvietojiet kameru, kamēr nav noticis nākamais zibspuldzes uzliesmojums.

Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem.

- Zibspuldzes opcijas nav pieejamas, ja ir iestatīta Sērijveida uzņemšana vai izvēlēts **Pašportrets** vai **Mirkšķ.detekt**.
- Pārliecinieties, vai fotografējamie objekti atrodas nepieciešamajā attālumā no zibspuldzes. (170. lpp.)
- Ja zibspuldzes gaisma tiek atstarota vai gaisā ir putekļi, fotoattēlā var būt redzami sīki punktiņi.

Zibspuldzes intensitātes pielāgošana

Pielāgojiet zibspuldzes intensitāti, lai izvairītos no pārmērīgi vai nepietiekami eksponētiem fotoattēliem.

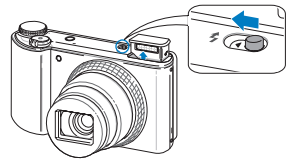
1. Pabīdiet zibspuldzes fiksatoru, lai izbīdītu zibspuldzi, kad vajadzīgs.
2. Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
3. Izvēlieties → **Zibspuldze**.
4. Ritiniet līdz iespējai.
5. Nospiediet [**DISP**].
6. Pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [/], lai pielāgotu intensitāti.

7. Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

Zibspuldzes intensitātes pielāgošana var neizdoties, ja:
- objekts atrodas par tuvu kamerai;
- ir iestatīts augsts ISO ātrums;
- ekspozīcija ir pārāk liela vai pārāk maza.

Zibspuldzes izmantošana

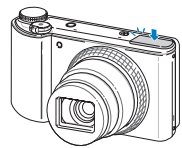
Bīdiet zibspuldzes slēdzi, lai izbīdītu zibspuldzi, kad tā ir nepieciešama.



Neatkarīgi no izvēlētās opcijas zibspuldze nedarbojas, kad tā ir aizvērta. Kad zibspuldze ir atvērta, tā darbojas atbilstoši izvēlētajai opcijai.

- Ja nelietojat zibspuldzi, aizveriet to, lai pasargātu no bojājumiem.
- Zibspuldzes atvēršana ar spēku var bojāt kameru.

Lai aizvērtu zibspuldzi, lēni nospiediet uz leju.



ISO jutības pielāgošana P A S M

ISO jutība ir filmas gaismas jutības noteikšanas iespēja, ko nosaka starptautiskā standartizācijas organizācija (ISO). Jo lielāku ISO jutību izvēlēsities, jo jutīgāka kamera būs pret gaismu. Izmantojiet augstāku ISO jaudu, lai tvertu labākus foto un samazinātu kameras trīcēšanu, kad neizmantojat zibspuldzi.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **ISO**.

3 Izvēlieties iespēju.

- Izvēlieties , lai izmantotu piemērotu ISO jutību, kura pamatā ir fotografējamā objekta un gaismas spilgtums.

Lielāka ISO jutība var radīt vairāk attēla trokšņa.

Kameras fokusa maiņa

Uzziniet, kā pielāgot kameras fokusu, lai atbilstu objektam un uzņemšanas apstākļiem.

Makro lietošana P A S M SCN

Lietojiet makro, lai uzņemtu tādu objektu tuvplānus kā, piemēram, ziedi vai kukaiņi.

- Mēģiniet turēt kameru pēc iespējas nekustīgāk, lai novērstu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu.
- Izslēdziet zibspuldzi, ja attālums līdz fotografējamam objektam ir mazāks par 40 cm.

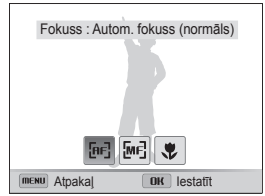
Automātiskās fokusēšanas lietošana

P A S M SCN

Lai uzņemtu skaidrus fotoattēlus, atkarībā no attāluma līdz fotografējamam objektam izvēlieties piemērotu fokusu.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Fokuss**.



3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
AF	**Autom. fokuss (normāls)**: fokusējiet uz objektu no lielāka attāluma kā 80 cm (350 cm, kad neizmantojat tālummaiņu).
MF	**Manuālais fokuss**: objekta fokusēšana, manuāli pielāgojot fokusa attālumu.
	Makro: Iestatiet fokusu uz objektu, kas atrodas 10 — 80 cm attālumā no kameras. (150-350 cm, izmantojot tālummaiņu).
AF	**Auto makro**: • automātiskā fokusēšana uz objekta, kas atrodas tālāk nekā 10 cm (vismaz no 150 cm attāluma, izmantojot tālummaiņu). • Tā tiek iestatīta automātiski dažos uzņemšanas režīmos.

Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem.

Fokusa attāluma manuāla pielāgošana P A S M

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Fokuss**.

3 Izvēlieties **Manuālais fokuss**.

4 Nospiediet [**DISP**].

5 Pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [/], lai pielāgotu fokusa attālumu.

6 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

- Ja fokusa attālums tiek pielāgots manuāli un objekts nav fokusā, fotoattēls var kļūt miglains.
- Izmantojot šo funkciju, nav iespējams iestatīt fokusēšanas apgabala iespējas un sejas atpazīšanas iespējas.

Fokusa iestatīšana uz izvēlētu zonu

P A S M

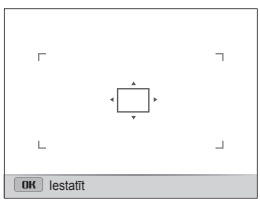
Fokusu var iestatīt uz izvēlētu zonu.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Fokusa apgabals** → **Izvēles AF**.

3 Nospiediet [**MENU**], lai atgrieztos uzņemšanas režīmā.

4 Nospiediet [**OK**] un pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [**DISP**/ / /], lai pārvietotu kadru uz vajadzīgo apgabalu.



5 Nospiediet [**OK**] vai [**Aizvars**].

6 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Nospiediet [**OK**], lai mainītu fokusa apgabalu.

Izmantojot šo funkciju, nevar iestatīt Seju noteikšanas, Sērijveida uzņemšanas, Viedās tālummaiņas opcijas un Viedā filtra efektus.

Noteikšanas automātiskā fokusa lietošana

P A S M

Noteikšanas AF ļauj sekot un automātiski fokusēt objektu, pat atrodoties kustībā.

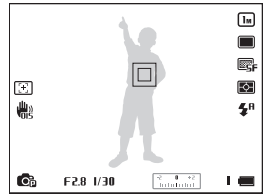
1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Fokusa apgabals** → **Noteikšanas AF**.

3 Nospiediet [**MENU**], lai atgrieztos uzņemšanas režīmā.

4 Fokusējiet nepieciešamo objektu un nospiediet [**OK**].

- Uz objekta tiks parādīts fokusēšanās rāmītis un sekos tam, pārvietojot kameru.



- Baltais rāmis nozīmē, ka kamera seko objektam.
- Zaļais rāmis nozīmē, ka objekts ir fokusā, daļēji nospiežot pogu [**Aizvars**].

5 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Ja neizvēlēsities fokusa apgabalu, fokusa rāmis parādīsies ekrāna centrā.
- Sekošana objektam var neizdoties, ja:
  - objekts ir pārāk mazs;
  - objekts ir ļoti kustīgs;
  - objekts ir izgaismots no aizmugures vai arī fotografēšana noris tumšā vietā;
  - objekta un fona krāsas vai līnijas ir vienādas;
  - objektam ir horizontālas līnijas, piemēram, žalūzijas;
  - kamera ir pārāk nestabila.
- Ja neizdosies sekot objektam, fokusa rāmis tiks parādīts kā rāmis no atsevišķas, baltas līnijas (▭).
- Ja kamerai neizdodas izsekot objektu, izsekojamais objekts ir jāizvēlas no jauna.
- Ja kamerai neizdosies iestatīt fokusu, fokusēšanas rāmis mainīsies uz rāmi no atsevišķas sarkanas līnijas (▭).
- Izmantojot šo funkciju, nevar iestatīt Seju noteikšanas, Sērijveida uzņemšanas, Viedo tālummaiņu un Viedā filtra efektus.

Fokusa apgabala pielāgošana P A S M SCN

Varat iegūt skaidrākus fotoattēlus, izvēloties piemērotu fokusa apgabalu atkarībā no sižetā esošā objekta atrašanās vietas.

1. Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties → **Fokusa apgabals**.
3. Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Centra AF: fokusa iestatīšana uz kadra centru. (piemērota iespēja, ja objekti atrodas kadra centrā vai tuvu tam)
	Daudzpunktu AF: fokusēšana uz vienu vai vairākiem no 9 iespējamiem apgabaliem.
	Izvēles AF: fokusēšana uz izvēlētu apgabalu. (80. lpp.)
	Noteikšanas AF: objekta fokusēšana un noteikšana. (80. lpp.)

Pieejamās iespējas var atšķirties atkarībā no uzņemšanas režīma.

Sejas noteikšanas funkcijas lietošana P A S M SCN

Ja lietojat sejas noteikšanas iespējas, kamera var automātiski atpazīt cilvēku sejas. Veicot cilvēka sejas fokusēšanu, kamera automātiski pielāgo ekspozīciju. Izmantojiet **Mirkšķ.detekt**, lai noteiktu aizvērtas acis, vai **Smaida uzņēmums**, lai uzņemtu smaidošu seju. Var arī izmantot **Sejas atpazīšanas funkcija**, lai reģistrētu sejas un noteiktu to fokusēšanas prioritātes.

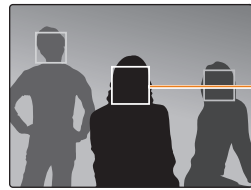
- Nosakot seju, kamera automātiski tai seko.
- Sejas noteikšana var neizdoties, ja:
  - fotografējamais objekts atrodas tālu no kameras (fokusēšanas rāmītis kļūst oranžs, ja tiek izmantota iespēja Smaida uzņēmums un Mirkšķināšanas noteikšana.);
  - ir pārāk gaišs vai tumšs;
  - fotografējamā objekta seja nav vērsta pret kameru;
  - fotografējamam objektam ir saulesbrilles vai maska;
  - objekta sejas izteiksme strauji mainās;
  - objekts ir izgaismots no aizmugures vai apgaismojums nav stabils.
- Seju noteikšana nav pieejama, ja ir iestatīti viedā filtra efekti, attēla pielāgošana, izvēles AF, noteikšanas AF vai manuālā fokusēšana.
- Pieejamās sejas noteikšanas opcijas var atšķirties atkarībā no uzņemšanas opcijām.
- Atkarībā no izvēlētajām sejas atpazīšanas opcijām var nebūt pieejama taimera funkcija.
- Iestatot Sejas noteikšanas opcijas, AF apgabals tiek automātiski iestatīts kā Daudzpunktu AF.
- Atkarībā no izvēlētas Sejas noteikšanas opcijas nebūs pieejamas Sērijveida uzņemšanas opcijas.
- Kad tiek iestatīta Seju noteikšanas opcija un uzņemti atpazītu seju fotoattēli, šīs sejas tiek reģistrētas seju sarakstā.
- Atskaņošanas režīmā var skatīt reģistrēto seju prioritāšu secību (99. lpp.). Pat ja sejas ir veiksmīgi reģistrētas, tās var nebūt klasificētas atskaņošanas režīmā.
- Seja, kas uztverta, izmantojot Seju noteikšanas režīmu, var neparādīties seju sarakstā vai albumā.

Seju noteikšana

Kamera vienā sižetā var automātiski noteikt līdz 10 sejām.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Sejas noteikšana** → **Normāla**.



Ap kamerai vai sižeta centram tuvāko seju parādās balts fokusa rāmis, un ap pārējām sejām parādās pelēki fokusa rāmji.

- Jo tuvāk esat fotografējamiem objektiem, jo ātrāk kamera noteiks sejas.
- Ja esat iestatījis Sērijveida uzņemšanas opcijas, kamera var nereģistrēt noteiktās sejas.

Pašportreta uzņemšana

Uzņemiet pašportretus. Kamera iestata fokusa attālumu tuvplānam un, kad tas gatavs, atskan pīkstiens.

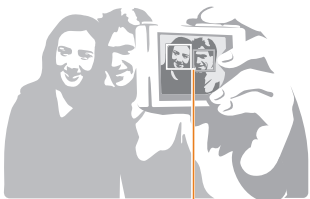
1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Sejas noteikšana** → **Pašportrets**.

3 Nospiediet [**MENU**], lai atgrieztos uzņemšanas režīmā.

4 Veidojiet uzņēmumu ar objektīvu, kas pavērsts uz sevi.

5 Atskanot īsam skaņas signālam, nospiediet [**Aizvars**].



Ja sejas atrodas centrā, būs dzirdami ātri pīkstieni.

Ja iestatījumos izslēgsit **Skaļums**, skaņas signāls nebūs dzirdams. (150. lpp.)

Smaida uzņēmums

Nosakot smaidošu seju, kamera automātiski atlaiž aizvaru.

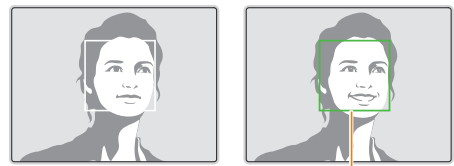
1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Sejas noteikšana** → **Smaida uzņēmums**.

3 Nospiediet [**MENU**], lai atgrieztos uzņemšanas režīmā.

4 Izveidojiet kadra kompozīciju.

- Nosakot smaidošu seju, kamera automātiski atlaiž aizvaru.



Kamera var ātrāk noteikt smaidu, ja fotografējamam objektam ir plats smaids.

Mirkšķināšanas noteikšana

Ja kamera nosaka, ka personas acis ir aizvērtas, tā automātiski uzņem 2 fotoattēlus pēc kārtas.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

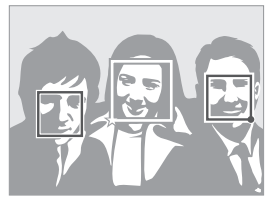
2 Izvēlieties → **Sejas noteikšana** → **Mirkšķ.detekt**.

Viedās sejas atpazīšanas lietošana

Kamera automātiski ieraksta sarakstā sejas, ko bieži fotografējat. Viedā sejas atpazīšanas funkcija automātiski iestatīs fokusu prioritārā secībā uz šīm sejām un uz biežāk fotografētajām sejām.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Sejas noteikšana** → **Sejas atpazīšanas funkcija**.



- : sejas, kuras ir reģistrētas kā iecienītākās. (Lai reģistrētu iecienītākās sejas, skatiet 85. lpp.)
- : sejas, kuras kamera ir automātiski ierakstījusi sarakstā.

- Kamera var nepareizi noteikt sejas atkarībā no apgaismojuma, krasām izmaiņām objekta pozā vai sejā, kā arī atkarībā no tā, vai objekts nēsā brilles.
- Kamera var automātiski ierakstīt sarakstā līdz 12 sejām. Ja 12 sejas jau ir reģistrētas un kamera atpazīst jaunu seju, jaunā seja aizvietos seju ar zemāko prioritāti.

Iecienītāko seju reģistrēšana (Mana zvaigzne)

Var reģistrēt iecienītākās sejas, lai noteiktu to fokusēšanas un ekspozīcijas pielāgošanas prioritātes.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Vied. sejas atp. red.** → **Mana zvaigzne**.

3 Pielāgojiet objekta seju ovālajai vadlīnijai un nospiediet [**Aizvars**], lai reģistrētu seju.

- Reģistrējot sejas, vienlaikus uzņemiet tikai vienas personas fotoattēlu.
- Vislabāko rezultātu sasniegšanai objekta seju uzņemiet 5 fotoattēlos: pa vienam no priekšpuses, kreisās puses, labās puses, augšpuses un apakšpuses.
- Uzņemot fotoattēlus no kreisās puses, labās puses, augšpuses un apakšpuses, lieciet objektam pagriezt seju ne vairāk par 30 grādiem.
- Seju var reģistrēt pat tad, ja ir uzņemts viens objekta sejas fotoattēls.

4 Pēc fotografēšanas tiek parādīts seju saraksts.
- Seju sarakstā iecienītākās sejas ir atzīmētas ar ★.

- Var ierakstīt sarakstā līdz 8 iecienītām sejām.
- Zibspuldze neuzliesmos, ja tiks reģistrēta iecienīta seja.
- Ja viena seja tiek reģistrēta divreiz, seju sarakstā var dzēst vienu no sejām.

Iecienītāko seju skatīšana

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Vied. sejas atp. red.** → **Seju saraksts**.

- Lai mainītu iecienītāko seju novērtējumu, nospiediet [**Fn**] un izvēlieties **Rediģēt kategorijas**. (99. lpp.)
- Lai dzēstu novērtētu seju, nospiediet [**Fn**] un izvēlieties **Dzēst manu zvaigzni**. (100. lpp.)

Spilgtuma un krāsas pielāgošana

Uzziniet, kā pielāgot spilgtumu un krāsu attēla kvalitātes uzlabošanai.

Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)

P A S

Atkarībā no apkārtējās vides gaismas intensitātes uzņemtie fotoattēli var būt par gaišu vai par tumšu. Šādā gadījumā, lai iegūtu labākas kvalitātes fotoattēlus, varat pielāgot ekspozīciju.

▲ Tumšāk (-)

▲ Neitrāli (0)

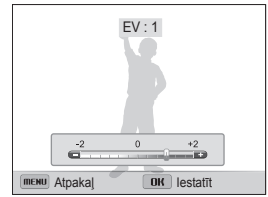
▲ Spilgtāk (+)

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties vai → **EV**.

3 Lai pielāgotu ekspozīciju, izvēlieties vērtību.

- Palielinoties ekspozīcijas vērtībai, fotoattēls kļūs gaišāks.



4 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

- Kad ekspozīcija tiks pielāgota, iestatījumi tiks saglabāti automātiski. Iespējams, ka ekspozīcijas vērtība ir jāmaina vēlāk, lai izvairītos no pārgaismojuma vai nepietiekama gaismojuma.
- Ja nevarat izvēlēties piemērotu ekspozīciju, izvēlieties **AE tveršana** (Automātiskās ekspozīcijas vairākkārtēja uzņemšana) opciju, un tad tveriet foto ar vairākkārtēju uzņemšanu. Kamera uzņems 3 secīgus attēlus, katru ar atšķirīgu ekspozīcijas vērtību: parastu, nepietiekamu un pārmērīgu ekspozīciju. (91. lpp.)
- Ekspozīciju nevar iestatīt, ja video ierakstīšana tiek veikta, normālajā uzņemšanas režīmā nospiežot pogu ⊙ (Video ierakstīšana).

Mērīšanas iespējas maiņa P A S M

Mērīšanas režīms ir veids, kādā kamera mēra gaismas daudzumu. Fotoattēlu spilgtums un gaišums mainās atkarībā no izvēlētā mērīšanas režīma.

1. Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties vai → **Mērīšana**.
3. Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	Daudzpunktu: • Kamera sadala kadru vairākos apgabalos un pēc tam nosaka katra apgabala gaismas intensitāti. • Šī iespēja ir piemērota parastu fotoattēlu uzņemšanai.
	Punkts: • Kamera nosaka gaismas intensitāti tikai kadra centrā. • Ja fotografējamais objekts neatrodas kadra centrā, iespējams, fotoattēla ekspozīcija būs nepareiza. • Šī iespēja ir piemērota objektiem ar apgaismojumu no aizmugures.
	Centrs: • Kamera nosaka visa kadra vidējās vērtības, uzsvaru liekot uz centra daļu. • Šī iespēja ir piemērota fotoattēliem, kuros objekti atrodas kadra centrālajā daļā.

Gaismas avota izvēle (baltā balanss)

P A S M

Fotoattēla krāsa ir atkarīga no gaismas avota veida un kvalitātes. Ja vēlaties, lai krāsa fotoattēlā būtu tuvāka reālajai, izvēlieties gaismas apstākļiem piemērotus baltās krāsas balansa iestatījumus, piemēram, Automātisks bb, Dienasgaisma, Mākoņains, vai Volframs.

AWB Automātisks bb

Dienasgaisma

Mākoņains

Volframs

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties vai → **Baltā balanss**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
AWB	**Automātisks bb**: baltā balanss tiek iestatīts automātiski, vadoties pēc apgaismojuma apstākļiem.
	Dienasgaisma: āra uzņēmumiem saulainā dienā.
	Mākoņains: āra uzņēmumiem mākoņainā dienā vai ēnā.
	Fluorescējošs_h: fotoattēlu uzņemšanai fluorescējošā dienasgaismā vai triju veidu fluorescējošā gaismā.
	Fluorescējošs_l: fotoattēlu uzņemšanai baltā fluorescējošā gaismā.
	Volframs: fotoattēlu uzņemšanai kvēlspuldžu vai halogēnlampu izstarotā gaismā.
	Lietotāja iest.: tiek lietoti iepriekš definēti baltā balansa iestatījumi. (89. lpp.)
K	**Krāsas temp.**: pielāgo gaismas avota krāsas temperatūru. (89. lpp.)

Baltā balansa iepriekš iestatīto iespēju pielāgošana

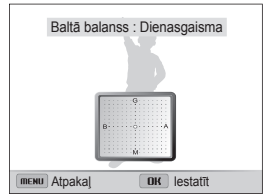
1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties vai → **Baltā balanss**.

3 Ritiniet līdz vajadzīgajai iespējai.

4 Nospiediet [**DISP**].

5 Nospiediet [**DISP**/ / /], lai pielāgotu koordinātu vērtību.



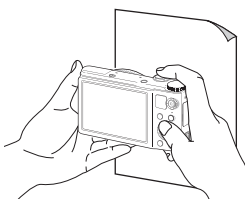
- **G**: zaļa
- **A**: dzeltene
- **M**: fuksīns
- **B**: zila

6 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

Baltā balansa noteikšana

Baltā balansu var pielāgot, uzņemot baltas virsmas, piemēram, papīra lapas fotoattēlu apgaismojuma apstākļos, kādos plānojat fotografēt. Baltā balansa funkcija palīdzēs fotoattēla krāsām precīzāk atainot faktisko sižetu.

1. Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties vai → **Baltā balanss**.
3. Ritiniet līdz **Lietotāja iest.**.
4. Pavērsiet objektīvu pret balta papīra lapu un nospiediet [**Aizvars**].



Krāsu temperatūras pielāgošana

1. Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties vai → **Baltā balanss**.
3. Ritiniet līdz **Krāsas temp.**.
4. Nospiediet [**DISP**].
5. Pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [/], lai pielāgotu krāsu temperatūru.
   - Varat tvert siltāku fotoattēlu ar augstākas krāsu temperatūras iestatījumu un vēsāku fotoattēlu ar zemākas krāsu temperatūras iestatījumu.

6. Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana PASM

Var būt grūti fotografēt ātri kustīgus objektus, kā arī uztvert fotografējamo cilvēku dabiskas sejas izteiksmes vai žestus. Var būt grūti arī pielāgot pareizu ekspozīciju un izvēlēties pareizu gaismas avotu. Tādos gadījumos izvēlieties vienu no sērijveida uzņemšanas režīmiem.

Foto tveršana Liela ātruma sērijveida uzņemšanas režīmā

1 Uzņemšanas režīmā pagrieziet pārslēgšanas sviru augšup vai lejup.

2 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
	10 kadri sekundē: tveriet 10 foto sekundē vienu pēc otra. (Varat tvert līdz 8 foto vienā sērijveida uzņemšanā.)
	5 kadri sekundē: tveriet 5 foto sekundē vienu pēc otra. (Varat tvert līdz 8 foto vienā sērijveida uzņemšanā.)
	3 kadri sekundē: tveriet 3 foto sekundē vienu pēc otra. (Varat tvert līdz 8 foto vienā sērijveida uzņemšanā.)
	Viens: viena fotoattēla uzņemšana. **Viens** nav liela ātruma ierakstīšanas opcija.

3 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

4 Nospiediet un turiet pogu [**Aizvars**].

- Kamēr ir nospiesta poga [**Aizvars**], kamera nepārtraukti uzņem fotoattēlus.

- Zibspuldzi, Viedo tālummaiņu, Sejas noteikšanas opcijas un Viedā filtra opcijas var lietot tikai tad, ja izvēlēts **Viens**.
- Saglabājot foto, var paiet ilgāks laiks atkarībā no atmiņas kartes ietilpības un jaudas.
- Kamera vienmēr rāda tvertos foto, pirms atgriežas Uzņemšanas režīmā.
- Uzņemot fotoattēlus ātrumā 10 kadri/s ar iestatīto aizvara ātrumu 1/30, kameras fotografēšanas ātrums ir 8 kadri/s.

Foto tveršana Starpfotografēšanas režīmā

Starpfotografēšanas režīmā kamera sāk uzņemšanu, pirms nospiežat aizvaru līdz galam. Ja nevēlaties zaudēt svarīgus pirmos uzņēmumus, vienkārši izmantojiet šo režīmu un pēc uzņemšanas izvēlieties vislabāko foto.

1 Uzņemšanas režīmā pagrieziet pārslēgšanas sviru augšup vai lejup.

2 Izvēlieties **Starpfotografēšana**.

3 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].
- Kamera tver 7 foto pēc kārtas. Pārāk ātri atlaižot [**Aizvars**], kamera tvers mazāk par 7 foto.

4 Nospiediet pogu [**Aizvars**].
- Kamera tver pēdējo foto un tad saglabā visus tvertos foto, kamēr ir līdz pusei nospiests [**Aizvars**].
- Nenospiežot [**Aizvars**] līdz galam, foto, kas tverti ar līdz pusei nospiestu [**Aizvars**], netiks saglabāti.

Fotoattēlu vairākkārtēja uzņemšana

Varat izmantot automātisko vairākkārtējās uzņemšanas funkciju, lai tvertu vairākus viena objekta foto ar dažādām, mazliet modificētām iestatījumu vērtībām, piemēram, ekspozīcija vai baltā balanss.

1 Uzņemšanas režīmā pagrieziet pārslēgšanas sviru augšup vai lejup.

2 Atlasiet vairākkārtējas uzņemšanas opciju.

Ikona	Apraksts
	BB tveršana: Tveriet 3 foto ar dažādu baltā balansu.
	AE tveršana: Tveriet 3 foto ar atlasītajām ekspozīcijām.

3 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Aizvars**].

4 Nospiediet pogu [**Aizvars**].
- Kamera nepārtraukti tver 3 foto.

- Lai novērstu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu, lietojiet statīvu.
- Dažos režīmos jūs varat iestatīt arī tveršanas opciju, nospiežot [**MENU**] un pēc tam izvēloties **Tveršana**.

Vairākkārtējas uzņemšanas opcijas atlase

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Tveršana**.

3 Atlasiet vairākkārtējas uzņemšanas opciju.

4 Pagrieziet navigācijas pogu, lai pielāgotu iestatījumus.
- Pielāgojiet atlasītā gaismas avota krāsu (baltā balanss) vai atlasiet ekspozīcijas vērtību.

5 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

Efektu pielietošana fotoattēliem/attēlu pielāgošana

Viedo filtru efektu lietošana P A S M

Pielietojiet fotoattēliem un video klipiem dažādus filtru efektus, lai izveidotu unikālus attēlus.

Miniatūra

Vinjetēšana

Zivs acs

Skice

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Atlasiet vai → **Viedais filtrs**.

3 Izvēlieties efektu.

Pieejamie filtri programmas, diafragmas atvēruma prioritātes, aizvara prioritātes vai manuālajā režīmā.

Ikona	Apraksts
	Normāli: bez efekta
	Miniatūra: pielietojiet „tilt-shift" (sasvēruma-nobīdes) efektu, lai objekts izskatītos miniatūrs.
	Vinjetēšana: pielietojiet retro krāsas, augstu kontrastu un lielu Lomo kamerām raksturīgo vinjetes efektu.
	Tintes gleznojums: lietojiet ūdenskrāsu zīmējuma efektu.
	Eļļas gleznojums: lietojiet eļļas gleznojuma efektu.
	Karikatūra: lietojiet karikatūras zīmējuma efektu.
	Šķērsfiltrs: pievienojiet līnijas, kas staro no spilgtiem priekšmetiem, lai imitētu šķērsfiltra vizuālu efektu.
	Skice: pielieto ar pildspalvu zīmētas skices efektu.
	Maigs fokuss: palīdz apslēpt sejas nepilnības un pievienot sapņainus efektus.
	Zivs acs: maina tuvu atrodošos objektu attēlojumu, lai imitētu zivs acs objektīva efektu.
	Klasisks: pārvērš attēlu par melnbaltu.
	Retro: pielieto sēpijas toņu efektu.
	Attēla tālummaiņa: Izpludiniet foto malas, lai izceltu centrā esošos priekšmetus.

Video režīmā pieejamie filtri

Ikona	Apraksts
	Normāli: bez efekta
	Paletes 1. efekts: piešķir attēlam spilgtumu ar asu kontrastu un izteiktām krāsām.
	Paletes 2. efekts: padara sižetu tīrāku un skaidrāku.
	Paletes 3. efekts: pielieto maigi brūnu toni.
	Paletes 4. efekts: rada aukstu un monotonu efektu.
	Miniatūra: pielietojiet „tilt-shift" (sasvēruma-nobīdes) efektu, lai objekts izskatītos miniatūrs.
	Vinjetēšana: pielietojiet retro krāsas, augstu kontrastu un lielu Lomo kamerām raksturīgo vinjetes efektu.
	Skice: pielieto ar pildspalvu zīmētas skices efektu.
	Zivs acs: maina tuvu atrodošos objektu attēlojumu, lai imitētu zivsacs objektīva efektu.
	Klasisks: pārvērš attēlu par melnbaltu.
	Retro: pielieto sēpijas toņu efektu.

- Video ieraksta laikā atlasot **Miniatūra**, miniatūras ieraksta laiks tiks parādīts ar ikonu un būs īsāks par reālo ieraksta laiku.
- Video ieraksta laikā atlasot **Miniatūra**, nevar ierakstīt video skaņu un tvert nekustīgus attēlus no video.
- Ja video ierakstīšanas laikā atlasāt **Miniatūra**, **Vinjetēšana**, **Skice** vai **Zivs acs,** ieraksta laiks tiks iestatīts uz 15 un ieraksta izšķirtspēja tiks iestatīta uz **VGA**.
- Ja foto tveršanas laikā atlasāt **Skice**, **Eļļas gleznojums**, **Karikatūra**, **Tintes gleznojums** vai **Šķērsfiltrs**, **Attēla tālummaiņa**, foto izmērs automātiski mainīsies uz 5M un mazāku.
- Ja ir iestatīti Viedā filtra efekti, nevar izmantot Viedo tālummaiņu, Seju atpazīšanas opcijas, Attēlu pielāgošanas, Sērijveida uzņemšanas, Noteikšanas AF vai izvēles AF opcijas.

Fotoattēlu pielāgošana P A S M

Pielāgojiet fotoattēlu asumu, piesātinājumu un kontrastu.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Attēl.pielāg.**.

3 Izvēlieties iespēju.
- Kontrasts
- Asums
- Piesātinājums

4 Pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [/], lai pielāgotu katru vērtību.

Kontrasts	Apraksts
-	Krāsu un spilgtuma samazināšana.
+	Krāsu pastiprināšana un spilgtuma palielināšana.

asums	Apraksts
-	Fotoattēlu malu pielīdzināšana (šī iespēja ir piemērota fotoattēlu rediģēšanai datorā).
+	Padariet malas asākas, lai uzlabotu fotoattēlu asumu. Tas var arī palielināt trokšņu daudzumu fotoattēlos.

Piesātinājums	Apraksts
-	Piesātinājuma samazināšana.
+	Piesātinājuma palielināšana.

5 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

- Izvēlieties 0, ja nevēlaties lietot nekādus efektus (piemērots drukāšanai).
- Ja iestatīsit pielāgošanas funkcijas, nevar izmantot Viedā filtra un Sejas noteikšanas opcijas.

Tālummaiņas skaņas līmeņa samazināšana

Video ierakstīšanas laikā izmantojot tālummaiņu, kamera video ierakstā var ierakstīt tālummaiņas skaņu. Lai samazinātu tālummaiņas radīto troksni, lietojiet tālummaiņas trokšņa novēršanas funkciju. Ja audio tālummaiņas funkcija ir iespējota, tad, saistot audio un tālummaiņas koeficientu, varat panākt efektu, ka audio skaļums tiek palielināts vai samazināts sinhroni ar ekrāna tuvināšanu vai tālināšanu.

1 Uzņemšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Voice**.

3 Izvēlieties iespēju.

Ikona	Apraksts
ZOOM	**Audio tālummaiņa**: audio tālummaiņas funkcijas ieslēgšana..
ALIVE	**Dzīvā skaņa**: lai samazinātu tālummaiņas radīto troksni, aktivizējiet tālummaiņas trokšņa novēršanas funkciju.
	Normāla: tālummaiņas trokšņu novēršanas funkcijas un audio tālummaiņas funkcijas izslēgšana.
	Kluss: skaņa netiks ierakstīta.

- Izmantojot funkciju Dzīvā skaņa, izvairieties no mikrofona aizsegšanas.
- Dzīvās skaņas ieraksti var atšķirties no reālajām skaņām.
- Atkarībā no apkārtējiem apstākļiem iegūtais audio tālummaiņas efekts var atšķirties.
- Ja kamerā ir iespējota auto tālummaiņa, skaņa tiek ierakstīta mono režīmā.

Atskaņošana/Rediģēšana

Uzziniet, kā skatīt fotoattēlus, atskaņot videoklipus un rediģēt fotoattēlus vai videoklipus. Uzziniet arī, kā pievienot kameru datoram, foto printerim, televizoram, augstas izšķirtspējas televizoram vai 3D televizoram.

Fotoattēlu un videoklipu skatīšana atskaņošanas režīmā 98
- Atskaņošanas režīma aktivizēšana 98
- Fotoattēlu skatīšana 104
- Videoklipa atskaņošana 106

Fotoattēla rediģēšana 108
- Fotoattēlu lieluma maiņa 108
- Fotoattēla pagriešana 108
- Viedo filtru efektu lietošana 109
- Fotoattēlu pielāgošana 110
- Drukas pasūtījuma izveide (DPOF) 111

Failu skatīšana TV, augstas izšķirtspējas TV vai 3D TV 113

Failu pārsūtīšana uz datoru 116
- Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows 116
- Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Mac 117

Programmu izmantošana uz datora 119
- Programmatūras instalēšana 119
- Programmas Intelli-studio lietošana 120
- CMM (Creative Movie Maker) lietošana 124

Fotoattēlu drukāšana, izmantojot PictBridge foto printeri 126

Fotoattēlu un videoklipu skatīšana atskaņošanas režīmā

Uzziniet, kā skatīt fotoattēlus, atskaņot videoklipus un pārvaldīt failus.

Atskaņošanas režīma aktivizēšana

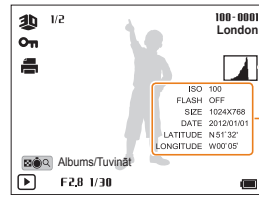
Skatiet kameras atmiņā saglabātos fotoattēlus vai atskaņojiet videoklipus.

1 Nospiediet [▶].
- Tiks parādīts pats jaunākais fails.
- Ja kamera ir izslēgta, tā ieslēgsies un parādīs pašu jaunāko failu.

2 Pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [✿/⏲], lai ritinātu failus.
- Nospiediet un turiet [✿/⏲], lai ātri ritinātu failu sarakstā.

Jūs, iespējams, nevarēsiet rediģēt vai atskaņot failus, kuri uzņemti, izmantojot citas kameras, nesavietojamu izmēru (attēla izmērs utt.) vai kodeku dēļ. Lai rediģētu vai atskaņotu šos failus, izmantojiet datoru vai citu ierīci.

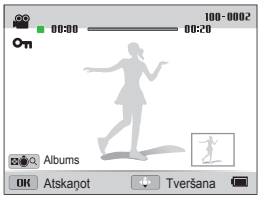
Fotoattēla faila informācija



Ikona	Apraksts
100-0001	Mapes nosaukums — faila nosaukums
London	Uzņemšanas vietas displejs
1/2	Pašreizējais fails/visi faili
	3D uzņemšanas režīmā fotografētais attēls
	Foto tverts Liela ātruma sērijveida uzņemšanas režīmā vai Starpfotografēšanas režīmā (Failu kā mapes skatīšana 100. lpp.)
	Aizsargāts fails
	Ir iestatīts drukas pasūtījums (DPOF)

Lai ekrānā parādītu faila informāciju, nospiediet [DISP].

Video faila informācija



Ikona	Apraksts
100-0002	Mapes nosaukums - faila nosaukums
00:00	Pašreizējais atskaņošanas laiks
00:20	Video klipa garums
	Videofails
	Video ietver attēlus, kas tverti ieraksta laikā
	Video veidots Radošā filmu veidotāja režīmā
	Aizsargāts fails
	Attēls tverts, ierakstot video

Biežāk skatīto seju novērtējums

Biežāk skatītās sejas var novērtēt.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Seju saraksta rediģēšana** → **Rediģēt kategorijas**.

3 Sarakstā izvēlieties failu un nospiediet [**OK**].

4 Pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [**DISP**/⏲], lai mainītu sejas kategoriju, un nospiediet [**Fn**].

Seju izlases dzēšana

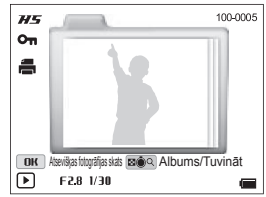
Biežāk skatītās sejas var dzēst.

1. Atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties → **Seju saraksta rediģēšana** → **Dzēst manu zvaigzni**.
3. Izvēlieties seju un nospiediet [**OK**].
4. Nospiediet [🗑].
5. Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Jā**.

Failu kā mapes skatīšana

Foto, kas tverts Liela ātruma sērijveida uzņemšanas režīmā vai Starpfotografēšanas režīmā, redzams kā mape.

1. Atskaņošanas režīmā nospiediet [🌷/⏱], lai ritinātu līdz nepieciešamajai mapei.
   - Kamera automātiski atskaņos mapes foto.



2. Nospiediet [**OK**], lai atvērtu mapi.
3. Nospiediet [🌷/⏱], lai ritinātu failus.
4. Nospiediet [**OK**], lai atgrieztos atskaņošanas režīmā.

> Nevar rediģēt foto, skatot mapi. Lai rediģētu foto mapē, nospiediet [**OK**], lai atvērtu mapi, un tad ritiniet līdz foto.

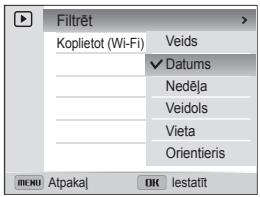
Failu skatīšana pēc kategorijas albumā

Skatiet failus, kārtojot tos kategorijām, piemēram, pēc faila tipa, datuma, nedēļas, sejas, atrašanās vietas vai ievērojamā objekta.

1 Atskaņošanas režīmā pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi.

2 Nospiediet [**MENU**].

3 Izvēlieties **Filtrēt** → kategorija.



Iespēja	Apraksts
Veids	Skatiet failus pēc failu tipa.
Datums	Skatiet failus pēc tā datuma, kad tie tika saglabāti.
Nedēļa	Skatiet failus pēc nedēļas dienas, kurā tie tika saglabāti.
Veidols	Skatiet failus, kas sašķiroti pēc atpazītajām sejām un iecienītajām sejām. (līdz pat 20 personām)
Vieta	Skatiet failus, kārtojot tos pēc saglabātās informācijas par atrašanās vietu.
Orientieris	Skatiet failus, kārtojot tos pēc ievērojamā objekta.

4 Ritiniet līdz nepieciešamajam failam un pēc tam nospiediet [**OK**], lai skatītu failu.

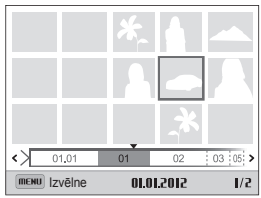
5 Pagrieziet pogu [**Tālummaiņa**] pa kreisi, lai pārslēgtu kameru parastajā skatā.

Lai kamera atvērtu albumu, mainītu kategoriju vai pārkārtotu failus, var būt nepieciešams papildu laiks.

Failu kā sīktēlu skatīšana

Pārskatiet failu sīktēlus.

Lai skatītu sīktēlus (3 vienā reizē), atskaņošanas režīmā pagrieziet pa kreisi [**Tālummaiņa**]. Lai skatītu sīktēlus (15 vai 40 vienā reizē), atskaņošanas režīmā pagrieziet pa kreisi [**Tālummaiņa**] vēl vienu vai divas reizes. Lai atgrieztos iepriekšējā skatā, pagrieziet pa labi [**Tālummaiņa**].



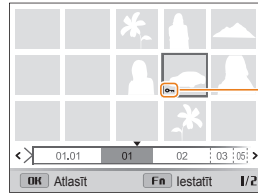
Funkcija	Apraksts
Ritināt failus	Pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [**DISP**/⏲/🌷/⏱].
Dzēst failus	Nospiediet [🗑] un izvēlieties **Jā**.

Ritinot video failu vai mapi sīktēlu skatā, kamera automātiski atskaņos mapē esošos video vai foto.

Failu aizsardzība

Aizsargājiet failus no nejaušas izdzēšanas.

1. Atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties ⚙ → **Aizsargāt** → **Atlasīt**.
   - Lai aizsargātu visus failus, izvēlieties **Visu** → **Bloķēt**.
3. Ritiniet līdz aizsargājamajam failam un pēc tam nospiediet [**OK**].
   - Nospiediet vēlreiz [**OK**], lai atceltu izvēli.



4. Nospiediet [**Fn**].

Aizsargātu failu nevar pagriezt vai izdzēst.

failu dzēšana

Failu izvēle dzēšanai atskaņošanas režīmā.

Atsevišķa faila dzēšana

Var izvēlieties vienu failu un to dzēst.

1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties failu un nospiediet [ ].

2 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Jā**.

- Skatot failus Albumā vai sīktēlu skatā, nospiediet [ ], lai dzēstu failu.
- Skatot failus kā mapi, nospiediet [ ], lai dzēstu visus mapes foto.
- Lai dzēstu konkrētu mapes foto, izvēlieties failu un nospiediet [ ].
- Ja daži mapē esošie attēli ir bloķēti, varat dzēst tikai tos failus, kas nav bloķēti.

Vairāku failu dzēšana

Var izvēlēties vairākus failus un dzēst tos visus vienā reizē.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [ ].

2 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Vairāku failu dzēš.**.

3 Ritiniet līdz dzēšamajiem failiem un pēc tam nospiediet [**OK**].
- Nospiediet vēlreiz [**OK**], lai atceltu izvēli.

4 Nospiediet [ ].

5 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Jā**.

Deleting allVisu failu dzēšana

Var izvēlieties visus failus un dzēst tos visus vienā reizē.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Dzēst** → **Visu**.

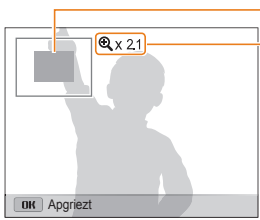
3 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Jā**.
- Visi faili, kas nav aizsargāti, tiek izdzēsti.

Fotoattēlu skatīšana

Tuviniet fotoattēla daļu vai skatiet fotoattēlus slaidrādes režīmā.

Fotoattēla palielināšana

Atskaņošanas režīmā pagrieziet pa labi [**Tālummaiņa**], lai pietuvinātu daļu no fotoattēlu. Pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi, lai to tālinātu.



Palielinātais apgabals

Tālummaiņas koeficients (maksimālais tālummaiņas koeficients ir atkarīgs no izšķirtspējas).

Funkcija	Apraksts
Paplašinātās zonas pārvietošana	Nospiediet [**DISP**/⊘/🌷/⏲].
Palielinātā fotoattēla apgriešana	Nospiediet [**OK**] un izvēlieties **Jā**. (Tas tiks saglabāts kā jauns fails.)

Ja skatīsit attēlus, kas uzņemti ar citu kameru, tālummaiņas pakāpe var atšķirties.

Panorāmisku foto skatīšana

Skatiet foto, kas tverti Panorāmas režīmā.

1. Atskaņošanas režīmā pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [/], lai ritinātu līdz izvēlētajam panorāmiskajam foto.
   - Ekrānā tiek parādīts viss panorāmiskais foto.
2. Nospiediet [**OK**].
   - Kamera automātiski ritina foto horizontāli vai vertikāli atkarībā no virziena, kurā kustējāties, tverot foto. Pēc tam kamera pārslēdzas uz atskaņošanas režīmu.
   - Atskaņojot panorāmisku foto, nospiediet [**OK**], lai pauzētu vai turpinātu.
   - Kad tiek pauzēta panorāmiskā foto atskaņošana, nospiediet [**DISP**/ / /], lai virzītu foto horizontāli vai vertikāli atkarībā no virziena, kurā kustējāties, tverot foto.
3. Nospiediet [**MENU**], lai atgrieztos atskaņošanas režīmā.

- Kamera automātiski ritina panorāmisko foto tikai, ja foto garākā mala ir divreiz garāka par īsāko malu.
- Kameras displejā 3D panorāmas režīmā tverts foto redzams kā 2D panorāmisks foto. Lai skatītu 3D efektu, pievienojiet kameru 3D TV vai 3D monitoram. (115. lpp.)

Slaidrādes atskaņošana

Pievienojiet savu fotoattēlu slīdrādei efektus un skaņu. Šī funkcija nedarbojas ar video.

1. Atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties .
3. Izvēlieties slaidrādes efektu iespēju.
   - Pārejiet uz 4. darbību, lai sāktu slaidrādi bez efektiem.

* Noklusējums

Iespēja	Apraksts
Sākt	iestatiet, vai slīdrāde ir jāatkārto. (**Atskaņot**, **Atkārt.atsk.**)
Attēli	Iestatiet fotoattēlus, kurus vēlaties skatīt slaidrādē. • **Visu***: skatīt slaidrādē visus fotoattēlus. • **Datums**: skatīt slaidrādē fotoattēlus, kas uzņemti noteiktā datumā. • **Atlasīt**: skatīt slaidrādē izvēlētos fotoattēlus.
Intervāls	• Iestatiet intervālu starp fotoattēliem. (**1 sek.***, **3 sek.**, **5 sek.**, **10 sek.**) • Lai iestatītu intervālu, opcija Efekts ir jāiestata uz **Izslēgts**.

* Noklusējums

Iespēja	Apraksts
Efekts	• Iestatiet sižeta maiņas efektu starp fotoattēliem. (**Izslēgts**, **Mierīgs***, **Spožs**, **Atslābis**, **Dzīvīgs**, **Patīkams**) • Izvēlieties **Izslēgts**, lai atceltu efektus. • Ja izmantosiet efektu opciju, intervāls starp fotoattēliem tiks iestatīts uz 3 sekundēm.
Mūzika	iestatiet fona mūziku.

4 Izvēlieties **Sākt** → **Atskaņot**.
- Izvēlieties **Atkārt.atsk.**, lai slīdrāde tiktu atkārtota cilpā.

5 Skatīt slīdrādi.
- Nospiediet [OK], lai pārtrauktu slīdrādi.
- Nospiediet vēlreiz [OK], lai turpinātu skatīt slīdrādi.

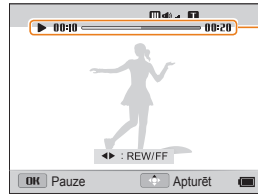
Nospiediet [OK], pēc tam nospiediet [/], lai apturētu slīdrādi un atgrieztos atskaņošanas režīmā.

Videoklipa atskaņošana

Atskaņošanas režīmā var skatīt videoklipu un pēc tam tvert vai apgriezt atskaņotā videoklipa fragmentus. Tvertos vai apgrieztos fragmentus var saglabāt kā jaunus failus.

1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties videoklipu un nospiediet [OK].

2 Skatiet videoklipu.



Pašreizējais atskaņošanas laiks/video garums

Funkcija	Apraksts
Pāriešana atpakaļ	Nospiediet [ ]. Kamera pāriet atpakaļ ar 2X, 4X un 8X soļiem, kad tiek nospiests [ ].
Atskaņošanas pauzēšana vai atsākšana	Nospiediet [OK].
Pāriešana uz priekšu	Nospiediet [ ]. Kamera pāriet uz priekšu ar 2X, 4X un 8X soļiem, kad tiek nospiests [ ].
Skaņas skaļuma līmeņa pielāgošana	Pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi vai pa labi.

Videoklipa apgriešana

1 Videoklipa skatīšanas laikā nospiediet [**OK**] vietā, kurā vēlaties sākt apgriešanu.

2 Pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa labi un pēc tam nospiediet [**OK**].

3 Nospiediet [**OK**] vietā, kur vēlaties beigt apgriešanu.

4 Pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa labi.

5 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Jā**.

- Sākotnējam videoklipam ir jāilgst vismaz 10 sekundes.
- Kamera saglabās rediģēto videoklipu kā jaunu failu.

Attēla tveršana no videoklipa

1 Videoklipa skatīšanas laikā nospiediet [**OK**] vietā, kurā vēlaties sākt attēla tveršanu.

2 Nospiediet [⊘].

- Tvertā attēla faila izšķirtspēja būs tāda pati, kā oriģinālajam video.
- Tvertais attēls tiks saglabāts kā jauns fails.

Fotoattēla rediģēšana

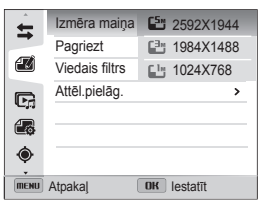
Uzziniet, kā rediģēt fotoattēlus.

- Kamera saglabās rediģētos fotoattēlus kā jaunus failus.
- Rediģējot fotoattēlus, kamera automātiski pārveidos tos par attēliem ar zemāku izšķirtspēju. Attēlus, kuri tiek manuāli pagriezti vai kuru izmērs tiek manuāli mainīts, netiek pārveidoti par attēliem ar zemāku izšķirtspēju.
- Varat rediģēt katru mapē esošo failu atsevišķi. Panorāmas vai 3D failus nevar rediģēt.

Fotoattēlu lieluma maiņa

Samaziniet fotoattēla lielumu un saglabājiet to kā jaunu failu.

1. Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties → **Izmēra maiņa**.
3. Izvēlieties iespēju.



Pieejamās izmēra maiņas iespējas atšķiras atkarībā no izvēlētā fotoattēla sākotnējā izmēra.

Fotoattēla pagriešana

1. Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties → **Pagriezt**.
3. Izvēlieties iespēju.

Kamera pārrakstīs sākotnējo failu.

Viedo filtru efektu lietošana

Pielietojiet fotoattēliem īpašus efektus.

1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Viedais filtrs**.

3 Izvēlieties efektu.

Ikona	Apraksts
	Normāli: bez efekta
	Miniatūra: pielietojiet „tilt-shift” (sasvēruma-nobīdes) efektu, lai objekts izskatītos miniatūrs.
	Vinjetēšana: pielietojiet retro krāsas, augstu kontrastu un lielu Lomo kamerām raksturīgo vinjetes efektu.
	Tintes gleznojums: lietojiet ūdenskrāsu zīmējuma efektu.

Ikona	Apraksts
	Eļļas gleznojums: lietojiet eļļas gleznojuma efektu.
	Karikatūra: lietojiet karikatūras zīmējuma efektu.
	Šķērsfiltrs: pievienojiet līnijas, kas staro no spilgtiem priekšmetiem, lai imitētu šķērsfiltra vizuālu efektu.
	Skice: pielieto ar pildspalvu zīmētas skices efektu.
	Maigs fokuss: palīdz apslēpt sejas nepilnības un pievienot sapņainus efektus.
	Zivs acs: maina tuvu atrodošos objektu attēlojumu, lai imitētu zivs acs objektīva efektu.
	Klasisks: pārvērš attēlu par melnbaltu.
	Retro: pielieto sēpijas toņu efektu.
	Attēla tālummaiņa: Izpludiniet foto malas, lai izceltu centrā esošos priekšmetus.

4 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

Fotoattēlu pielāgošana

Uzziniet, kā izlabot sarkano acu efektu, pielāgot ādas toni un pielāgot spilgtumu, kontrastu un piesātinājumu. Kamera saglabās rediģēto fotoattēlu kā jaunu failu, bet ir iespējams, ka izšķirtspēja tiks samazināta.

Sarkano acu efekta noņemšana

1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Attēl.pielāg.** → **Sark.acu lab.**.

3 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

Seju retušēšana

1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Attēl.pielāg.** → **Sejas retušēšana**.

3 Nospiediet [**DISP**].

4 Pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [/], lai pielāgotu ādas toni.

- Skaitlim palielinoties, sejas tonis kļūst spilgtāks un vienmērīgāks.

5 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

Spilgtuma, kontrasta un piesātinājuma pielāgošana.

1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Attēl.pielāg.**.

3 Izvēlieties pielāgošanas iespēju.

Ikona	Apraksts
	Spilgtums
	Kontrasts
	Piesātinājums

4 Nospiediet [**DISP**].

5 Pagrieziet navigācijas pogu vai nospiediet [/], lai pielāgotu opciju.

6 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu iestatījumus.

Trokšņa pievienošana fotoattēlam

1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **Attēl.pielāg.** → **Piev. trokšņus**.

3 Nospiediet [**OK**], lai saglabātu.

Drukas pasūtījuma izveide (DPOF)

Izvēlieties fotoattēlus drukāšanai un saglabājiet drukas opcijas digitālā drukas pasūtījuma formātā (DPOF). Šī informācija tiek saglabāta atmiņas kartes mapē MISC ērtai drukāšanai ar printeriem, kas saderīgi ar DPOF.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **DPOF** → **Standarts** → **Atlasīt**.

- Lai drukātu visus attēlus, izvēlieties **Visu**.

3 Ritiniet attēlu uz drukāšanu, pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi vai pa labi, lai izvēlētos kopiju skaitu, un pēc tam nospiediet [**Fn**].
   - Ja izvēlaties **Visu**, nospiediet [**DISP**/⊘], lai izvēlētos kopiju skaitu, un pēc tam nospiediet [**OK**].

4 Nospiediet [**MENU**].

5 Izvēlieties → **DPOF** → **Izmērs** → **Atlasīt**.
   - Lai izvēlētos drukāšanas izmēru visiem attēliem, izvēlieties **Visu**.

6 Ritiniet attēlu uz drukāšanu, pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi vai pa labi, lai izvēlētos drukas izmēru, un pēc tam nospiediet [**OK**].
   - Ja izvēlaties **Visu**, nospiediet [**DISP**/⊘], lai izvēlētos drukas izmēru, un pēc tam nospiediet [**OK**].

Fotoattēlu kā sīktēlu drukāšana

Drukāt attēlus kā sīktēlus, lai skatītu visus attēlus uzreiz.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties → **DPOF** → **Indekss**.

3 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, izvēlieties **Jā**.

- Lai izdrukātu fotoattēlus, atmiņas karti var nogādāt drukāšanas darbu birojā/veikalā, kurā uzstādītās ierīces atbalsta DPOF (Digitālās drukas pasūtījuma formātu), vai arī varat drukāt fotoattēlus mājās, izmantojot ar DPOF saderīgu printeri.
- Fotoattēli, kuru izmēri pārsniedz papīra platumu, var tikt apgriezti kreisajā un labajā malā. Nodrošiniet, lai fotoattēla izmēri būtu saderīgi ar izvēlēto papīru.
- Ja norādāt izdrukas lielumu, varat izdrukāt fotoattēlus, izmantojot tikai ar DPOF 1.1 saderīgus printerus.

Failu skatīšana TV, augstas izšķirtspējas TV vai 3D TV

Skatiet fotoattēlus vai videoklipus, pievienojot kameru TV un izmantojot A/V kabeli.

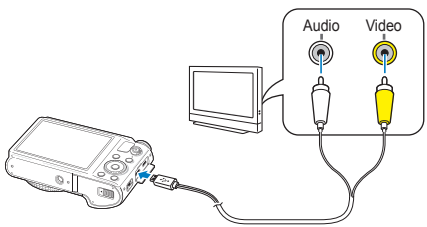
1 Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties ⚙ → **Video izeja**.

3 Izvēlieties valstij vai reģionam atbilstošu video signāla izeju. (153. lpp.)

4 Izslēdziet kameru un televizoru.

5 Pievienojiet kameru televizoram, izmantojot A/V kabeli.



6 Ieslēdziet televizoru un izvēlieties A/V video avotu, izmantojot televizora tālvadības pulti.

7 Ieslēdziet kameru.

- Ja kamera tiks pievienota televizoram, tā automātiski sāks darboties atskaņošanas režīmā.

8 Skatiet fotoattēlus vai atskaņojiet videoklipus, izmantojot kameras pogas.

- Atkarībā no televizora modeļa, var būt redzami digitāli attēla traucējumi vai attēls var netikt parādīts.
- Atkarībā no televizora iestatījumiem attēli var netikt parādīti televizora ekrāna centrā.

Failu skatīšana augstas izšķirtspējas televizoros

Varat skatīt augstas kvalitātes nesaspiesta formāta fotoattēlus vai videoklipus augstas izšķirtspējas TV, izmantojot papildu HDMI kabeli. HDMI (High Definition Multimedia Interface — augstas izšķirtspējas multivides interfeiss) atbalsta lielākā daļa augstas izšķirtspējas TV.

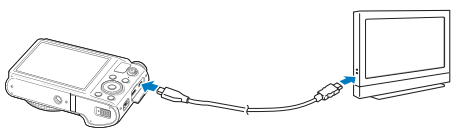
1 Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties ⚙ → **HDMI izmērs**.

3 Izvēlieties HDMI izšķirtspēju. (153. lpp.)

4 Izslēdziet kameru un augstas izšķirtspējas TV.

5 Pievienojiet kameru augstas izšķirtspējas TV, izmantojot papildu HDMI kabeli.



6 Ieslēdziet kameru.

- Ja jums ir ar Anynet+ saderīgs Samsung augstas izšķirtspējas TV un esat ieslēdzis kameras Anynet+ funkciju, augstas izšķirtspējas TV ieslēdzas automātiski un parāda kameras ekrānu, bet kamera automātiski ieslēdz atskaņošanas režīmu.
- Ja izslēgsiet Anynet+, augstas izšķirtspējas televizors automātiski neieslēgsies.

7 Skatiet failus, lietojot kameras pogas vai arī augstas izšķirtspējas televizora tālvadības pulti.

- Ja jūsu augstas izšķirtspējas televizors atbalsta Anynet+(CEC) profilu, ieslēdziet Anynet+ kameras iestatījumu izvēlnē (153. lpp.), lai vadītu kameru un televizoru ar televizora tālvadības pulti.
- Anynet+ ļauj vadīt visas pievienotās Samsung A/V ierīces, izmantojot televizora tālvadības pulti.
- Laiks, kas paiet, kamerai pieslēdzoties jūsu augstas izšķirtspējas TV, atkarīgs no SD, SDHC vai SDXC kartes, ko izmantojat. Ātrāka SD, SDHC vai SDXC karte negarantē ātrāku HDMI pārsūtīšanu, jo kartes galvenā funkcija ir uzlabot pārsūtīšanas ātrumu fotografēšanas laikā.

Failu skatīšana 3D televizorā

3D uzņemšanas režīmā vai 3D panorāmas režīmā fotografētos attēlus var skatīt 3D televizorā.

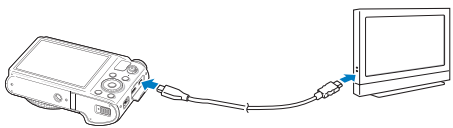
1 Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties ⚙ → **HDMI izmērs**.

3 Izvēlieties HDMI izšķirtspēju. (153. lpp.)

4 Izslēdziet kameru un 3D TV.

5 Pievienojiet kameru augstas 3D TV, izmantojot papildu HDMI kabeli.



6 Ieslēdziet kameru.
- Ja jums ir ar Anynet+ saderīgs Samsung 3D TV un esat ieslēdzis kameras Anynet+ funkciju, 3D TV ieslēdzas automātiski un parāda kameras ekrānu, bet kamera automātiski ieslēdz atskaņošanas režīmu.
- Ja kamerā izslēgsiet Anynet+, 3D TV automātiski neieslēgsies.

7 Nospiediet [⊘], lai pārslēgtos uz **3D TV režīms**.
- Vēlreiz nospiediet [⊘], lai pārslēgtos uz **2D TV režīms**.

8 Ieslēdziet TV 3D funkciju.
- Papildu informāciju skatiet televizora lietošanas rokasgrāmatā.

9 Skatiet 3D foto, izmantojot kameras pogas vai TV tālvadības pults pogas.

- Nevar skatīt MPO failu 3D efektā televizorā, kas neatbalsta šo faila formātu.
- Apskatot MPO failu 3D TV, izmantojiet atbilstošas 3D brilles.

Ar kameru tvertos 3D attēlus neskatieties 3D TV vai 3D monitorā ilgstoši. Tādejādi var izraisīt tādus nepatīkamus simptomus kā redzes vājums nogurums, nelabums un citi.

Failu pārsūtīšana uz datoru

Pārsūtiet failus no atmiņas kartes uz savu datoru, pievienojot kameru datoram.

Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows

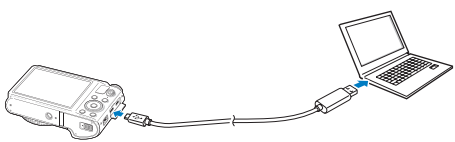
Kameras kā noņemama diska pievienošana

Pievienojiet kameru datoram kā noņemamu disku.

1 Izslēdziet kameru.

2 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.

> Kamerā jāiesprauž USB kabeļa mazais gals. Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



3 Ieslēdziet kameru.

- Dators automātiski atpazīst kameru.

> Ja kameru neizdodas pievienot datoram, tiek atvērts uznirstošais logs. Izvēlieties **Dators**.

4 Datora ekrānā izvēlieties **Mans dators** → **Noņemams disks** → **DCIM** → **100PHOTO**.

5 Pārvelciet failus uz datoru vai saglabājiet tos datorā.

Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP)

Atvienošana operētājsistēmās Windows Vista un Windows 7 ir ļoti līdzīga.

1 Ja kamerā mirgo statusa indikators, pagaidiet, līdz tas vairs nemirgo.

2 Datora ekrāna apakšpusē pa labi esošajā rīkjoslā noklikšķiniet uz .

3 Noklikšķiniet uz uznirstošā ziņojuma.

4 Noklikšķiniet uz ziņojuma par drošu noņemšanu lodziņa.

5 Atvienojiet USB kabeli.

Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Mac

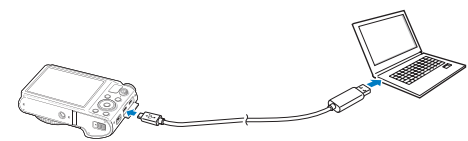
Ja kamera tiks pievienota Macintosh datoram, tā automātiski tiks atpazīta. Varat pārsūtīt failus tieši no kameras uz datoru, neinstalējot programmas.

Tiek atbalstīta Mac OS 10.4 vai jaunāka.

1 Izslēdziet kameru.

2 Pievienojiet kameru Macintosh datoram, izmantojot USB kabeli.

Kamerā jāiesprauž USB kabeļa mazais gals. Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



3 Ieslēdziet kameru.

- Dators automātiski atpazīst kameru, un ekrānā tiek parādīta noņemamā diska ikona.

Ja kameru neizdodas pievienot datoram, tiek atvērts uznirstošais logs. Izvēlieties **Dators**.

4 Veiciet dubultklikšķi uz noņemamā diska ikonas.

5 Pārvelciet failus uz datoru vai saglabājiet tos datorā.

Programmu izmantošana uz datora

Digitālie fotoattēli var tikt rediģēti dažādos veidos, izmantojot attēlu rediģēšanas programmas. Iemācieties rediģēt fotoattēlus, izmantojot pieejamās rediģēšanas programmas. Kompaktdiskā pieejamās programmas ir saderīgas tikai ar operētājsistēmu Windows.

Programmatūras instalēšana

1 Ievietojiet instalēšanas kompaktdisku saderīgā CD-ROM diskdzinī.

2 Parādoties uzstādīšanas ekrānam, noklikšķiniet uz **Samsung Digital Camera Installer** (Samsung digitālās kameras instalēšanas programma), lai sāktu instalēšanu.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Intelli-studio, Map Download Manager, PC Auto Backup, Creative Movie Maker.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 Atlasiet programmu, ko vēlaties instalēt, un pēc tam noklikšķiniet uz **Install** (Instalēt).

4 Ievērojiet ekrānā redzamos norādījumus.

5 Lai pabeigtu instalēšanu, noklikšķiniet uz **Exit** (Iziet) un restartējiet datoru.

Kompaktdiskā ietvertās programmas

Programma	Prasības
Intelli-studio	Rediģējiet fotoattēlus un videoklipus
Map Download Manager	Lejupielādējiet karšu datus katrai valstij
PC Auto Backup	Sūtiet ierakstītos failus uz pievienoto datoru, izmantojot Wi-Fi
Creative Movie Maker	Viegli izveidojiet filmas no uzņemtajiem nekustīgajiem attēliem un videoklipiem

- Varat lejupielādēt karšu lejupielādes pārvaldnieku, PC AutoBackup un Creative Movie Maker, izveidojot savienojumu ar programmatūru Intelli-studio.
- Ja dators neatbilst prasībām, videoklipu atskaņošana var būt nepareiza vai arī videoklipu rediģēšana var būt ilgāka.
- Pirms programmas lietošanas instalējiet DirectX 9.0c vai jaunāku versiju.

Ražotājs neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radušies, izmantojot kvalifikācijai neatbilstošus datorus, piemēram, komplektētus datorus.

Programmas Intelli-studio lietošana

Izmantojot Intelli-studio, varat atskaņot un rediģēt failus. Varat arī augšupielādēt failus tīmekļa vietnē, piemēram, Flickr vai YouTube. Lai iegūtu plašāku informāciju, programmas rīkjoslā izvēlieties **Help → Help**.

Prasības

Elements	Prasības
Centrālais procesors	Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz vai jaunāka versija/ AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz vai jaunāka versija
Operatīvā atmiņa	Kā minimums 512 MB liela operatīvā atmiņa (ieteicams 1 GB un vairāk)
Operētājsistēma*	Windows XP SP2, Windows Vista vai Windows 7
Cietā diska ietilpība	250 MB vai vairāk (ieteicams 1 GB vai vairāk)
Citi	• CD-ROM diskdzinis • 1024 X 768 pikseļu, ar 16 bitu krāsu displeju saderīgs monitors (ieteicams 1280 X 1024 pikseļu, 32 bitu krāsu displejs) • USB 2.0 ports • nVIDIA Geforce 7600GT sērija vai jaudīgāka/ ATI X1600 sērija vai jaudīgāka • Microsoft DirectX 9.0c vai jaunāka

* Tiks uzstādīta Intelli-studio 32 bitu versija — pat uz Windows XP, Windows Vista un Windows 7 64 bitu versijām.

Šīs prasības ir tikai ieteikumi. Atkarībā no datora stāvokļa, pareiza darbība var nebūt nodrošināma arī gadījumā, ja dators atbilst šīm prasībām.

Intelli-studio interfeisa lietošana

- Kameras programmaparatūru ir iespējams atjaunināt, programmu rīkjoslā izvēloties **Web Support → Upgrade firmware for the connected device**.
- Programma Intelli-studio ir saderīga tikai ar Windows.
- Failus nevar rediģēt tieši kamerā. Pirms rediģēšanas pārsūtiet failus uz mapi datorā.
- Programma Intelli-studio atbalsta šādus formātus:
  - Videoklipi: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fotoattēli: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Nr.	Apraksts
1	Atvērt izvēlnes.
2	Parādīt izvēlētās mapes failus.
3	Pārslēgties uz fotoattēlu rediģēšanas režīmu.
4	Pārslēgties uz videoklipu rediģēšanas režīmu.
5	Pārslēgties uz koplietošanas režīmu (varat sūtīt failus e-pasta ziņojumā vai augšupielādēt tos tīmekļa vietnē, piemēram, Flickr vai YouTube).
6	Palielināt vai samazināt sīktēlus sarakstā.
7	Izvēlieties faila tipu.
8	Skatīt failus datorā izvēlētajā mapē.
9	Parādīt vai paslēpt pievienotās kameras failus.
10	Skatīt failus kamerā izvēlētajā mapē.
11	Skatīt failus kā sīktēlus vai kartē.
12	Pārlūkot kamerā saglabātās mapes.
13	Pārlūkot datorā saglabātās mapes.
14	Pāriet uz iepriekšējo vai nākamo mapi.
15	Drukāt failus, skatīt failus kartē, saglabāt failus Manā mapē vai reģistrēt sejas.

Failu pārsūtīšana, izmantojot programmu Intelli-studio

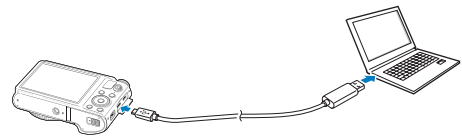
Iespējams vienkārši pārsūtīt failus no kameras uz datoru, izmantojot programmu Intelli-studio

Kamēr kamera datoram būs pievienota ar USB kabeli, tiks veikta akumulatora uzlāde.

1 Izslēdziet kameru.

2 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.

Kamerā jāiesprauž USB kabeļa mazais gals. Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



3 Datorā ieslēdziet programmu Intelli-studio.

4 Ieslēdziet kameru.

- Dators automātiski atpazīst kameru.

> Ja kameru neizdodas pievienot datoram, tiek atvērts uznirstošais logs. Izvēlieties **Dators**.

5 Izvēlaties datorā mērķa mapi un pēc tam izvēlieties **Jā**.

- Kamerā saglabātie jaunie faili automātiski tiks pārsūtīti uz izvēlēto mapi.
- Ja kamerā nav jaunu failu, uznirstošais jauno failu saglabāšanas logs neparādīsies.

CMM (Creative Movie Maker) lietošana

CMM (Creative Movie Maker) ļauj jums viegli izveidot filmas no uzņemtajiem nekustīgajiem attēliem un ierakstītajiem videoklipiem ar viegli izmantojamu lietotāja interfeisu. Tas nodrošina arī fona funkcijas, piemēram, dizainu, mūziku un izšķirtspēju, tādēļ jūs varat izveidot filmas ar tādām funkcijām, kā vēlaties.

Prasības

Lai plūstoši rediģētu vairākus videoklipus un nekustīgos attēlus, var būt nepieciešamas augstākas sistēmas prasības.

Elements	Prasības
Operētājsistēma	Windows XP SP3/Vista/7
Centrālais procesors	Intel® Pentium 4, AMD Athlon FX vai jaunāks
Operatīvā atmiņa	1 GB vai vairāk
Video karte	250 MB vai vairāk (ieteicams 1 GB vai vairāk)
Cietā diska ietilpība	Grafiskais procesors, kas atbalsta OpenGL 2.0 vai jaunāku (nVIDIA Geforce 7600GT vai jaudīgāka/ATI X1600 sērija vai jaudīgāka)
Citi	• 1024 x 768, 32 bit krāsas vai vairāk • USB 2.0 ports • Microsoft DirectX 9.0c vai jaunāka • OpenGL 2.0 vai jaunāka

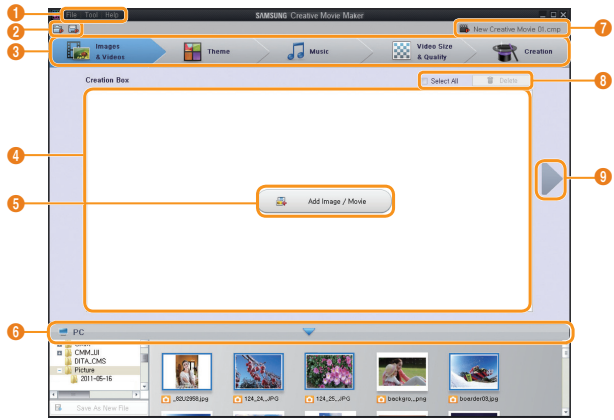
- Klēpjdatoram programmatūra var darboties lēni zemās jaudas risinājuma dēļ, pat ja tas atbilst iepriekš minētajām ieteiktajām specifikācijām.
- Atkarībā no grafiskās kartes 3D veiktspējas filmas apstrādes laiks un izšķirtspēja var atšķirties.
- Faili, kas nav ierakstīti, izmantojot Samsung kameru/video kameru, var netikt plūstoši atskaņoti.
- Lai pienācīgi instalētu un izmantotu CMM, jābūt instalētai jaunākajai programmas Intelli-studio versijai. Programmatūras Intelli-studio jaunāko versiju varat lejupielādēt, Intelli-studio rīkjoslā atlasot **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update**.
- Creative Movie Maker var tikt izmantots tikai kopā ar Windows.

Creative Movie Maker lietošana

1. Instalējiet Creative Movie Maker no pievienotā CD. (119. lpp.)
2. Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli, un iekopējiet uzņemtos nekustīgo attēlu vai video failus datorā.
3. Izveidojiet vēlamo filmu ar Creative Movie Maker.

Creative Movie Maker lietošana

Lai iegūtu plašāku informāciju, programmas rīkjoslā izvēlieties **Help** → **Help**.



Nr.	Apraksts
1	Atvērt izvēlnes
2	Atvērt/saglabāt projektu
3	Darbības Creative Movie izveidošanai
4	Izveides lodziņš
5	Pievienot attēlus vai videoklipus

Nr.	Apraksts
6	Datora pārlūks
7	Projekta nosaukums
8	Dzēst
9	Nākamā darbība

Fotoattēlu drukāšana, izmantojot PictBridge foto printeri

Izdrukājiet fotoattēlus, izmantojot ar PictBridge saderīgu printeri un pievienojot kameru tieši printerim.

1 Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties ⚙ → **USB** → **Printeris**.

3 Ieslēdziet printeri un pievienojiet tam kameru, izmantojot USB kabeli.

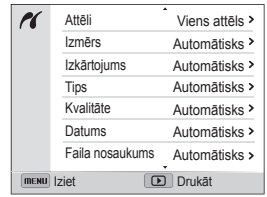
4 Ja kamera ir izslēgta, nospiediet [**POWER**] vai [▶], lai kameru ieslēgtu.
- Printeris automātiski atpazīst kameru.

5 Nospiediet [🌷/⏲], lai izvēlētos drukājamo failu.
- Nospiediet [**MENU**], lai izvēlētos drukāšanas iespējas. Skatiet “Drukāšanas iestatījumu konfigurēšana”.

6 Nospiediet [**OK**], lai drukātu.
- Tiek sākta drukāšana. Nospiediet [🌷], lai atceltu drukāšanu.

Drukāšanas iestatījumu konfigurēšana

Nospiediet [**MENU**], lai konfigurētu drukas iestatījumus.



Iespēja	Apraksts
Attēli	Izvēlieties, vai drukāt pašreizējo fotoattēlu vai visus fotoattēlus.
Izmērs	Iestatiet drukājamo izmēru.
Izkārtojums	Iestatiet uz vienas lapas izdrukājamo fotoattēlu skaitu.
Tips	Iestatiet papīra veidu.
Kvalitāte	Iestatiet drukāšanas kvalitāti.
Datums	Iestatiet datuma drukāšanu.
Faila nosaukums	Iestatiet faila nosaukuma drukāšanu.
Atiestatīt	Atiestatiet iestatījumus uz to noklusējuma vērtībām.

Daži printeri var neatbalstīt atsevišķas opcijas.

Bezvadu tīkls

Uzziniet, kā izveidot savienojumu ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN) un lietot funkcijas.

Savienojuma izveidošana ar lokālo bezvadu tīklu un tīkla iestatījumu konfigurēšana 128
- Savienojuma izveide ar lokālo bezvadu tīklu ... 128
- Pieteikšanās pārlūkprogrammas izmantošana ... 129
- Tīkla savienojuma veidi 130
- Teksta ievade 131

Fotoattēlu un videoklipu pārsūtīšana uz viedtālruni 132

Viedtālruņa izmantošana aizvara palaišanai ... 133

Fotoattēlu vai videofailu koplietošanas vietņu izmantošana 135
- Piekļūšana vietnei 135
- Fotoattēlu vai videoklipu augšupielāde 135

Fotoattēlu vai video sūtīšana, izmantojot e-pastu 137
- E-pasta iestatījumu maiņa 137
- Fotoattēlu vai video sūtīšana, izmantojot e-pastu 138

Fotoattēlu augšupielāde mākoņa serverī 140

Funkcijas Automātiskā dublēšana izmantošana fotoattēlu un video nosūtīšanai 141
- Programmas instalēšana funkcijai Automātiskā dublēšana jūsu datorā 141
- Fotoattēlu un videoklipu pārsūtīšana uz datoru 141

Fotoattēlu un videofailu skatīšana TV Link iespējotā televizorā 143

Fotoattēlu pārsūtīšana, izmantojot Wi-Fi Direct 145

Par aktivizācijas lokālajā tīklā (Wake on LAN) funkciju 146

Savienojuma izveidošana ar lokālo bezvadu tīklu un tīkla iestatījumu konfigurēšana

Uzziniet, kā izveidot savienojumu ar piekļuves punktu (AP), kad esat lokālā bezvadu tīkla darbības diapazonā. Varat arī konfigurēt tīkla iestatījumus.

Savienojuma izveide ar lokālo bezvadu tīklu

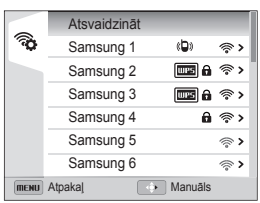
1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **Wi-Fi**.

2 Izvēlieties , , , , vai .

3 Nospiediet [**MENU**] un tad izvēlieties **Wi-Fi iestatījums**.

- Dažos režīmos nospiediet [**MENU**] vai sekojiet ekrāna instrukcijām līdz parādās Wi-Fi iestatījums ekrāns.
- Kamera automātiski meklē pieejamas AP ierīces.

4 Izvēlieties AP.



- Izvēlieties **WPS pogas savienojums**, lai pievienotu WPS AP.
- Izvēlieties **Atsvaidzināt**, lai atjaunotu savienojamās AP.
- Izvēlieties **Pievienot bezvadu tīklu**, lai manuāli pievienotu piekļuves punktu.

Ikona	Apraksts
	Ekspromts AP
	Drošs AP
	WPS AP
	Signāla stiprums
	Nospiediet [ ], lai atainotu AP iestatījumu opcijas

- Ja tiek izvēlēts aizsargāts PP, tiek parādīts uznirstošais logs. Ievadiet nepieciešamās paroles, lai izveidotu savienojumu ar lokālo bezvadu tīklu. Informāciju par teksta ievadi skatiet "Teksta ievade". (131. lpp.)
- Kad parādās pieteikšanās papa, sk. „Pieteikšanās pārlūkprogrammas izmantošana”. (129. lpp.)
- Ja atlasīsit nedrošu AP, kamera izveidos savienojumu ar WLAN.
- Ja izvēlēsities PP, kas atbalsta WPS profilu, izvēlieties **WPS PIN savienojums** un AP ierīcē ievadiet PIN kodu. Savienojumu ar AP ierīci, kas atbalsta WPS profilu, var izveidot arī kamerā izvēloties **WPS pogas savienojums** un pēc tam izvēloties pogu **WPS** uz AP ierīces.

Tīkla iespēju iestatīšana

1 Wi-Fi iestatījums ekrānā, pārvietojieties līdz AP un tad nospiediet [⏲].

2 Izvēlieties katrai opcijai un ievadiet vajadzīgo informāciju.

Iespēja	Apraksts
Autentifikācija	Atlasiet tīkla autentifikācijas veidu.
Datu šifrēšana	Atlasiet šifrēšanas veidu.
Tīkla parole	Ievadiet tīkla paroli.
IP iestatījums	Iestatiet IP adresi manuāli.

Manuāla IP adreses iestatīšana

1 Wi-Fi iestatījums ekrānā, pārvietojieties līdz AP un tad nospiediet [⏲].

2 Izvēlieties **IP iestatījums** → **Manuāli**.

3 Izvēlieties katrai opcijai un ievadiet vajadzīgo informāciju.

Iespēja	Apraksts
IP	Ievadiet statisko IP adresi.
Apakštīkla maska	Ievadiet apakštīkla masku.
Vārteja	Ievadiet vārteju.
DNS serveris	Ievadiet DNS adresi.

Pieteikšanās pārlūkprogrammas izmantošana

Varat ievadīt savu pieteikšanās informāciju pieteikšanās pārlūkprogrammā, kad pieslēdzaties dažiem piekļuves punktiem, koplietojat vietas vai mākoņa serveri.

Poga	Apraksts
[DISP/⊘/🌷/⏲]	Pārvietojiet elementu vai ritiniet lapu.
[OK]	Izvēlieties elementu.
[MENU]	Piekļūstiet šādām iespējām • **Iepriekšējā lapa**: Pāriet uz iepriekšējo lapu. • **Nākamā lapa**: Pāriet uz nākamo lapu. • **Ielādēt vēlreiz**: Pārlādēt lapu. • **Apturēt**: Apturēt lapa ielādi. • **Iziet**: Aizvērt pieteikšanās pārlūkprogrammu.
[🗑]	Aizvērt pieteikšanās pārlūkprogrammu.

- Dažus elementus nevar izvēlēties atkarībā no lapas, kurai esat pievienots, tā nav nepareiza darbība.
- Pēc pieteikšanās noteiktās lapās pieteikšanās pārlūks var neaizvērties automātiski. Šādā gadījumā aizveriet pieteikšanās pārlūku, nospiežot [🗑] un pēc tam turpiniet vajadzīgo darbību.
- Pieteikšanās lapas ielāde var būt ilgāka atkarībā no lapas lieluma un tīkla ātruma. Šādā gadījumā nogaidiet, līdz tiks parādīts pieteikšanās informācijas ievades logs.
- Maksāšanas un pieteikšanās funkcijas, iespējams, nebūs pieejamas atkarībā no lapas, ar kuru ir izveidots savienojums.

Tīkla savienojuma veidi

- Tīkla savienojuma kvalitāti noteiks AP.
- Jo lielāks ir attālums starp kameru un AP, jo ilgāks laiks būs nepieciešams savienojuma izveidošanai ar tīklu.
- Ja tuvumā esoša ierīce izmanto tādas pat frekvences radio signālus, kā jūsu kamera, tā var traucēt savienojumam.
- Ja AP nosaukums nav angļu valodā, kamera var neatpazīt ierīci vai nosaukums var parādīties nepareizi.
- Lai uzzinātu tīkla iestatījumus un paroli, sazinieties ar savu tīkla administratoru vai tīkla pakalpojumu sniedzēju.
- Ja WLAN pieprasa pakalpojumu sniedzēja autentifikāciju, ir iespējams, ka nevarēsit ar to izveidot savienojumu. Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, sazinieties ar savu tīkla pakalpojumu sniedzēju.
- Atkarībā no šifrēšanas tipa, rakstzīmju skaits parolē var atšķirties.
- Bezvadu lokālā tīkla savienojuma izveide var būt neiespējama visās atrašanās vietās.
- Kamera var atainot AP sarakstos parādītu WLAN iespējotu printeri. Tomēr caur printeri nevar izveidot savienojumu ar tīklu.
- Kameru nevar vienlaicīgi pievienot tīklam un televizoram. Fotoattēlus un videoklipus arī nevar skatīt laikā, kamēr televizors ir pievienots datoram.
- Savienojuma izveide ar tīklu var radīt papildu izmaksas. Tās var mainīties atkarībā no jūsu līguma nosacījumiem.
- Ja nevarat pieslēgties lokālajam bezvadu tīklam, mēģiniet citu AP no pieejama AP saraksta.
- Varat arī pieslēgties bezmaksas bezvadu lokāliem tīkliem dažās ārvalstīs.
- Pieteikšanās lapa var parādīties, kad izvēlaties brīvus lokālos bezvadu tīklus, kuruspiedāvā daži tīkla pakalpojumu sniedzēji. Ievadiet savu ID un paroli, lai izveidotu savienojumu ar lokālo bezvadu tīklu. Lai saņemtu informāciju par reģistrāciju un pakalpojumiem, sazinieties ar tīkla pakalpojumu sniedzējiem.
- Esiet piesardzīgi, kad ievadāt piekļuves punkta savienojumam personīgo informāciju. Neievadiet kamerā maksājuma vai kredītkaršu informāciju. Ražotājs nenes atbildību par ar šādas informācijas ievadīšanu saistītām problēmām.
- Pieejamie tīkla savienojumi katrā valstī var būt atšķirīgi.
- Jūsu kameras WLAN funkcijai ir jāatbilst jūsu reģiona radio pārraidīšanas likumiem. Lai nodrošinātu atbilstību, lietojiet bezvadu lokālā tīkla funkciju tikai valstī, kur kamera iegādāta.
- Tīkla iestatījumu pielāgošanas process var mainīties atkarībā no tīkla nosacījumiem.
- Nemēģiniet piekļūt tīklam, ko neesat pilnvarots lietot.
- Pirms veidot savienojumus ar tīkliem, pārliecinieties, vai akumulators ir pilnībā uzlādēts.
- Ja nav pieejams DHCP serveris, ir jāizveido autoip. txt fails un jāiekopē ievietotajā atmiņas kartē, lai izveidotu savienojumu ar tīklu, lietojot Auto IP.

Teksta ievade

Uzziniet, kā ievadīt tekstu. Zemāk esošajā tabulā norādītās ikonas ļauj jums pārvietot kursoru, izmainīt reģistru u.c. Nospiediet [**DISP**/⏲/🌷/⏱], lai pārvietotu vēlamo taustiņu, un pēc tam nospiediet [**OK**], lai ievadītu taustiņu. Nospiediet [🗑], lai dzēstu pēdējo burtu.

Ikona	Apraksts
◀ ▶	Pārvietojiet kursoru.
⬆	ABC režīmā nomainiet reģistru.
.com	Ievadiet ".com".
!@#/ABC	Pārslēgties starp Simbolu režīmu un ABC režīmu.

Ikona	Apraksts
␣	Ievadiet atstarpi.
Gatavs	Saglabājiet parādīto tekstu.
ⓘ	Ataino teksta ievades vedni.

- Varat ievadīt tekstu tikai ar angļu valodas burtiem, neatkarīgi no tā, kāda valoda ir iestatīta.
- Lai uzreiz pārietu uz **Gatavs**, nospiediet [▶].
- Iespējams ievadīt līdz 64 rakstzīmēm.

Fotoattēlu un videoklipu pārsūtīšana uz viedtālruni

Kamera izveido savienojumu ar viedtālruni, kas atbalsta MobileLink funkciju, bezvadu lokālajā tīklā (WLAN). Jūs ērti varat nosūtīt fotoattēlus un videoklipus savu uz viedtālruni.

- MobileLink funkciju atbalsta Galaxy S tālruņi ar Android 2.2 OS vai jaunāku versiju. Ja jūsu viedtālrunis izmanto Android 2.1 OS, atjauniniet to uz Android 2.2 vai jaunāko. Šo funkciju atbalsta arī 7 un 10,1 collu Galaxy Tab. Šo funkciju, iespējams, atbalsta citas ierīces, kas izmanto Android 2.2 vai jaunāku versiju, taču Samsung negarantē tās darbību.
- Pirms šis funkcijas izmantošanas, jums ierīcē vajadzētu instalēt šo lietojumprogrammu. Lietojumprogrammu var lejupielādēt no vietnēm Samsung Apps vai Android market.
- Šo funkciju nevar izmantot, ja kameras atmiņā nav neviena faila.
- Varat skatīt līdz 1000 failiem un sūtīt līdz 100 failiem vienlaicīgi.

1 Pagrieziet kameras režīmu pārslēgu uz **Wi-Fi**.

2 Izvēlieties uz kameras esošo .
- Ja parādās uznirstošais logs, kas norāda, ka nepieciešams lejupielādēt lietojumprogrammu, izvēlieties **Next**.
- Izvēlieties opciju Koplietot visu vai opciju Koplietot izvēlētos failus, lai koplietotu failus ar viedtālruni.

3 Viedtālrunī aktivizējiet programmu Samsung MobileLink.
- Rūpīgi izlasiet ekrānā redzamos norādījumus, lai izvēlētos un pievienotu savai kamerai.
- Viedtālrunis vienā reizē var izveidot savienojumu tikai ar vienu kameru.

4 Kamerā apstipriniet savienojuma izveidi ar viedtālruni.
- Savienojums ar viedtālruni nav jāapstiprina, ja savienojums jau tika izveidots neilgu laiku iepriekš.

5 Viedtālrunī izvēlieties failus, ko pārsūtīt no kameras uz viedtālruni

6 Viedtālrunī izvēlieties **Kopēt**.
- Kamera nosūtīs failus.

Viedtālruņa izmantošana aizvara palaišanai

Kamera izveido savienojumu ar viedtālruni bezvadu lokālajā tīklā (WLAN). Viedtālruņa izmantošana aizvara palaišanai ar Remote Viewfinder funkciju. Uzņemtais fotoattēls tiks parādīts viedtālrunī.

- Remote Viewfinder funkciju atbalsta Galaxy S tālruņi ar Android 2.2 OS vai jaunāku versiju. Ja jūsu viedtālrunis izmanto Android 2.1 OS, atjauniniet to uz Android 2.2 vai jaunāko. Šo funkciju atbalsta arī 7 un 10,1 collu Galaxy Tab. Šo funkciju, iespējams, atbalsta citas ierīces, kas izmanto Android 2.2 vai jaunāku versiju, taču Samsung negarantē tās darbību.
- Pirms šis funkcijas izmantošanas, jums ierīcē vajadzētu instalēt šo lietojumprogrammu. Lietojumprogrammu var lejupielādēt no vietnēm Samsung Apps vai Play veik.

1 Pagrieziet kameras režīmu pārslēgu uz **Wi-Fi**.

2 Izvēlieties uz kameras esošo .
- Ja parādās uznirstošais logs, kas norāda, ka nepieciešams lejupielādēt lietojumprogrammu, izvēlieties **Next**.

3 Viedtālrunī aktivizējiet lietojumprogrammu Remote Viewfinder.
- Rūpīgi izlasiet ekrānā redzamos norādījumus, lai izvēlētos un pievienotu savai kamerai.
- Viedtālrunis vienā reizē var izveidot savienojumu tikai ar vienu kameru.

4 Viedtālrunī iestatiet šādas uzņemšanas opcijas.

Ikona	Apraksts
	Zibspuldzes iespēja
	Taimera iespēja
	Fotoattēla izmērs

- Izmantojot šo funkciju, nav pieejamas dažas kameras pogas.
- Izmantojot šo funkciju, tālrunī nedarbosies aizvara poga un tālummaiņas poga.
- Remote Viewfinder režīms atbalsta tikai fotoattēlus ar izmēru un .

5 Lai iestatītu fokusu, viedtālrunī pieskarieties un turiet .
- Fokuss tagad ir automātiski iestatīts uz daudzpunktu AF.

6 Lai uzņemtu fotoattēlu, atlaidiet .
- Fotoattēls tiks saglabāts jūsu kamerā.
- Lai fotoattēlu saglabātu kamerā, pieskarieties tam ekrāna apakšdaļā. Fotoattēlu izmērs tiks mainīts uz izmēru 640 X 360.

- Lietojot šo funkciju, ideālais attālums starp kameru un viedo tālruni ir atkarīgs no apkārtnes.
- Lai varētu izmantot šo funkciju, viedtālrunim jāatrodas 7 m rādiusā no kameras.
- Pēc atlaišanas viedtālrunī paies mazliet laika, līdz tiks uzņemts attēls.
- Remote Viewfinder funkcija tiks deaktivizēta, ja:
  - tālrunī tiek saņemts ienākošs zvans;
  - kamera vai viedtālrunis tiek izslēgts;
  - atmiņa būs pilna;
  - kādai no ierīcēm pārtrūks savienojums ar WLAN;
  - Wi-Fi savienojums ir vājš vai nestabils.

Fotoattēlu vai videofailu koplietošanas vietņu izmantošana

Augšupielādējiet fotoattēlus vai video klipus failu koplietošanas vietnēs. Kamerā tiks parādītas pieejamās tīmekļa vietnes.

Piekļūšana vietnei

1. Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **Wi-Fi**.
2. Izvēlieties .
3. Atlasiet vietni.
   - Kamera automātiski mēģinās izveidot savienojuma ar bezvadu lokālo tīklu caur pēdējo izmantoto AP ierīci.
   - Ja kamera nav izveidojusi savienojumu ar bezvadu lokālo tīklu, tā meklēs pieejamās AP ierīces. (128. lpp.)
4. Ievadiet savu ID un paroli un pēc tam izvēlieties **Pieteikties**.
   - Informāciju par teksta ievadi skatiet „Teksta ievade". (131. lpp.)
   - Lai izvēlētos ID no saraksta, izvēlieties ▼ → ID.
   - Ja esat vietnē pieteicies iepriekš, ir iespējams pieteikties automātiski.

Lai izmantotu šo funkciju, jums failu koplietošanas vietnē ir jābūt esošam kontam.

Fotoattēlu vai videoklipu augšupielāde

1. Atveriet tīmekļa vietni, izmantojot savu kameru.
2. Ritiniet līdz failiem, ko vēlaties augšupielādēt, un pēc tam nospiediet [**OK**].
   - Var atlasīt kopā līdz 20 failiem, kuru kopējais lielums nedrīkst pārsniegt 10 MB.
3. Izvēlieties **Upload**.
   - Ja esat pieslēgti Facebook, izvēlieties **Upload** → **Augšupielādēt**.
   - Izveidojot savienojumu ar Facebook, jūs varat ievadīt komentārus, izvēloties lodziņu **Komentārs**. Informāciju par teksta ievadi skatiet „Teksta ievade". (131. lpp.)

- Nevar augšupielādēt failus, ja faila izmērs pārsniedz ierobežojumu. Maksimālā fotoattēla izšķirtspēja, ko varat augšupielādēt, ir 2M, un garākais video, ko varat augšupielādēt, ir video ieraksts, izmantojot 320 (HD): Ja izvēlētā fotoattēla izšķirtspēja ir augstāka par 2M, tā izšķirtspēja tiks automātiski mainīta uz zemāku.
- Fotoattēlu un videofailu augšupielādes veids var atšķirties atkarībā no izvēlētās vietnes.
- Ja ugunsmūra vai lietotāja autentifikācijas iestatījumu dēļ nevarat piekļūt vietnei, sazinieties ar savu tīkla administratoru vai tīkla pakalpojumu sniedzēju.
- Augšupielādētie fotoattēli vai videoklipi var tikt automātiski nosaukti pēc to tveršanas datuma.
- Interneta pieslēguma ātrums var ietekmēt to, cik ātri augšupielādējas fotoattēli vai atveras tīmekļa vietnes.
- Šo funkciju nevar izmantot, ja kameras atmiņā nav neviena faila.
- Atskaņošanas režīmā jūs varat augšupielādēt arī fotoattēlus un video failu koplietošanas vietnēs, nospiežot [**MENU**] un tad izvēloties ⇆ → vēlamā tīmekļa vietne.

Fotoattēlu vai video sūtīšana, izmantojot e-pastu

Jūs varat veikt izmaiņas e-pasta izvēlnē un nosūtīt kamerā saglabātos fotoattēlus vai video pa e-pastu.

E-pasta iestatījumu maiņa

E-pasta izvēlnē var mainīt informācijas glabāšanas iestatījumus. Jūs varat arī iestatīt vai mainīt e-pasta paroli. Informāciju par teksta ievadi skatiet „Teksta ievade". (131. lpp.)

Informācijas saglabāšana

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **Wi-Fi**.

2 Izvēlieties .

3 Nospiediet [**MENU**].

4 Izvēlieties **Sūtītāja iestatījums**.

5 Izvēlieties lodziņu **Vārds**, ievadiet savu vārdu un pēc tam izvēlieties **Gatavs**.

6 Izvēlieties lodziņu **E-pasts**, ievadiet savu e-pasta adresi un pēc tam izvēlieties **Gatavs**.

7 Atlasiet **Saglabāt**, lai saglabātu izmaiņas.

- Lai dzēstu savu informāciju, izvēlieties **Atiestatīt**.

E-pasta paroles iestatīšana

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **Wi-Fi**.

2 Izvēlieties .

3 Nospiediet [**MENU**].

4 Izvēlieties **Paroles iestatīšana** → **Ieslēgt**.

- Lai deaktivizētu paroli, izvēlieties **Izslēgt**.

5 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, nospiediet [**OK**].

6 Ievadiet četru ciparu paroli.

7 Vēlreiz ievadiet paroli.

8 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, nospiediet [**OK**].

Ja aizmirsāt paroli, atiestatiet to, paroles iestatīšanas ekrānā izvēloties iespēju **Atiestatīt**. Pēc informācijas atiestatīšanas iepriekš saglabātā informācija par lietotāja pielāgotajiem iestatījumiem un lietotāja e-pasta adresi, kā arī nesen nosūtīto e-pasta ziņojumu saraksts tiek dzēsti.

E-pasta paroles maiņa

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **Wi-Fi**.
2 Izvēlieties .
3 Nospiediet [**MENU**].
4 Izvēlieties **Paroles nomaiņa**.
5 Ievadiet savu pašreizējo četru ciparu paroli.
6 Ievadiet jaunu četru ciparu paroli.
7 Vēlreiz ievadiet jauno paroli.
8 Kad parādīsies uznirstošais ziņojums, nospiediet [**OK**].

Fotoattēlu vai video sūtīšana, izmantojot e-pastu

Kamerā saglabātos fotoattēlus vai video var nosūtīt kā e-pasta pielikumus. Informāciju par teksta ievadi skatiet "Teksta ievade". (131. lpp.)

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **Wi-Fi**.
2 Izvēlieties .
3 Izvēlieties lodziņu **Sūtītājs**, ievadiet savu e-pasta adresi un pēc tam izvēlieties **Gatavs**.
   - Ja informācija ir iepriekš saglabāta, tā tiks ievietota automātiski. (137. lpp.)
   - Lai izmantotu adresi no iepriekšējo sūtītāju saraksta, izvēlieties ▼ → adrese.
4 Izvēlieties lodziņu **Saņēmējs**, ievadiet savu e-pasta adresi un pēc tam izvēlieties **Gatavs**.
   - Lai izmantotu adresi no iepriekšējo saņēmēju saraksta, izvēlieties ▼ → adrese.
   - Lai pievienotu papildu adresātus, izvēlieties +. Var izvēlēties līdz pat 30 adresātiem.
   - Izvēlieties ✕, lai dzēstu adresi no saraksta.
5 Izvēlieties **Nākamais**.

6 Ritiniet līdz failiem, ko vēlaties nosūtīt, un pēc tam nospiediet [**OK**].
- Var atlasīt kopā līdz 20 failiem, kuru kopējais lielums nedrīkst pārsniegt 7 MB.

7 Izvēlieties **Next**.

8 Izvēlieties lodziņu **Komentārs**, ievadiet savu komentāru un pēc tam izvēlieties **Gatavs**.

9 Izvēlieties **Sūtīt**.
- Kamera automātiski mēģinās izveidot savienojuma ar bezvadu lokālo tīklu caur pēdējo izmantoto AP ierīci un nosūtīt e-pastu.
- Ja kamera nav izveidojusi savienojumu ar bezvadu lokālo tīklu, tā meklēs pieejamās AP ierīces. (128. lpp.)

- Pat ja fotoattēls bija veiksmīgi nosūtīts, kļūdas saņēmēja e-pastakontā var novest pie tā noraidīšanas vai atzīšanas par mēstuli.
- E-pasta ziņojumu var nebūt iespējams nosūtīt, ja nav pieejams savienojums ar tīklu vai e-pasta konta iestatījumi nav pareizi.
- Nevar sūtīt e-pastu, ja faila izmērs pārsniedz ierobežojumu. Maksimālā fotoattēla izšķirtspēja, ko varat nosūtīt, ir 2M un garākais video, ko varat nosūtīt, ir video ieraksts, izmantojot 320 (HD). Ja izvēlētā fotoattēla izšķirtspēja ir augstāka par 2M, tā izšķirtspēja tiks automātiski mainīta uz zemāku.
- Ja ugunsmūra vai lietotāja autentifikācijas iestatījumu dēļ nevarat nosūtīt e-pasta ziņojumu, sazinieties ar savu tīkla administratoru vai tīkla pakalpojumu sniedzēju.
- Šo funkciju nevar izmantot, ja kameras atmiņā nav neviena faila.
- E-pastu varat nosūtīt arī atskaņošanas režīmā, nospiežot [**MENU**] un tad izvēloties ⇆ → **E-pasts**.

Fotoattēlu augšupielāde mākoņa serverī

Jūs varat augšupielādēt fotoattēlus SkyDrive. Lai augšupielādētu fotoattēlus, pirms kameras savienošanas apmeklējiet Microsoft tīmekļa vietni un reģistrējieties.

1 Pagrieziet kameras režīmu pārslēgu uz **Wi-Fi**.

2 Izvēlieties .
- Kad augšupielādējat savus fotoattēlus SkyDrive, to izmērs tiks automātiski mainīts uz 2M, saglabājot malu attiecību.
- Ja parādās uznirstošais logs, kas norāda, ka nepieciešams izveidot kontu, izvēlieties **OK**.
- Kamera mēģinās izveidot savienojuma ar bezvadu lokālo tīklu caur pēdējo izmantoto AP.
- Ja kamera nav izveidojusi savienojumu ar bezvadu lokālo tīklu, tā meklēs pieejamās AP ierīces. (128. lpp.)

3 Piesakieties ar savu ID un paroli.
- Informāciju par teksta ievadi skatiet "Teksta ievade". (131. lpp.)
- Ja ir izveidots savienojums ar SkyDrive, sk. „Pieteikšanās pārlūkprogrammas izmantošana”. (129. lpp.)

4 Ritiniet līdz failiem, ko vēlaties augšupielādēt, un pēc tam nospiediet [**OK**].

5 Izvēlieties **Augšupielādēt**.

- Atskaņošanas režīmā jūs varat augšupielādēt arī fotoattēlus mākoņa serverī, nospiežot [**MENU**] un tad izvēloties → Mākonis.
- Ja kameras atmiņā nav fotoattēlu, šo funkciju nevar izmantot.

Funkcijas Automātiskā dublēšana izmantošana fotoattēlu un video nosūtīšanai

Ar kameru uzņemtos fotoattēlus un video klipus uz datoru var nosūtīt bezvadu tīklā. Funkcija Automātiskā dublēšana darbojas tikai ar operētājsistēmu Windows.

Programmas instalēšana funkcijai Automātiskā dublēšana jūsu datorā

1 Instalējiet datora AutoBackup datorā (119. lpp.)

2 Atkal pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.
- Kamera glabā informāciju par datoru, laino kameras varētu pārsūtīt failus uz datoru.

Fotoattēlu un videoklipu pārsūtīšana uz datoru

1 Pagrieziet kameras režīmu pārslēgu uz **Wi-Fi**.

2 Izvēlieties .
- Lai izmantotu Automātiskās dublēšanas funkciju, ir jākonfigurē dublēšanas datora informācija. Plašāku informāciju sk. „Programmas instalēšana funkcijai Automātiskā dublēšana jūsu datorā”. (141. lpp.)

3 Nospiediet [**MENU**], lai izvēlētos iespējas.
- Lai dators pēc pārsūtīšanas beigām automātiski izslēgtos, izvēlieties **Pēc dublēšanas beidzēt datoru → Ieslēgts**.

4 Nospiediet [**OK**], lai uzsāktu dublēšanu.
- Lai atceltu pārsūtīšanu, nospiediet [**OK**].
- Dublēšanai nevar atlasīt atsevišķus failus. Šī funkcija dublē tikai jaunos kameras failus.
- Dublēšanas progress tiks parādīts datora monitorā.
- Kad pārsūtīšana ir beigusies, kamera automātiski izslēgsies pēc aptuveni 30 sekundēm. Izvēlieties **Atcelt**, lai atgrieztos uz iepriekšējo ekrānu un neļautu kamerai automātiski izslēgties.

- Ja dators atbalsta aktivizāciju lokālā tīklā (Wake on LAN), datoru var ieslēgt automātiski, meklējot datoru no kameras. (146. lpp.)
- Pievienojot kameru WLAN tīklā, atlasiet ar datoru savienoto AP.
- Kamera meklēs pieejamos piekļuves punktus arī tad, ja savienojums ar doto piekļuves punktu jau ir bijis izveidots.
- Ja failu sūtīšanas laikā izslēgsit kameru vai izņemsit akumulatoru, failu pārsūtīšana tiks pārtraukta.
- Izmantojot šo funkciju, kamerai ir pieejama tikai [**POWER**].
- Failu nosūtīšanai vienlaicīgi pie datora var pievienot tikai vienu kameru.
- Dublējums var tikt atcelts tīkla apstākļu dēļ.
- Fotoattēlus un video iespējams pārsūtīt uz datoru tikai vienu reizi. Failus nav iespējams pārsūtīt atkārtoti pat, ja jūs pieslēdzat savu kameru citam datoram.
- Šo funkciju nevar izmantot, ja kameras atmiņā nav neviena faila.
- Jums ir jāizslēdz Windows Firewall un jebkurus citus ugunsmūrus pirms šīs funkcijas izmantošanas.
- Var sūtīt līdz pat 1000 failiem.
- Datora programmatūrā servera nosaukums ir jāievada ar latīņu alfabēta burtiem un tas nevar būt garāks par 48 rakstzīmēm.

Fotoattēlu un videofailu skatīšana TV Link iespējotā televizorā

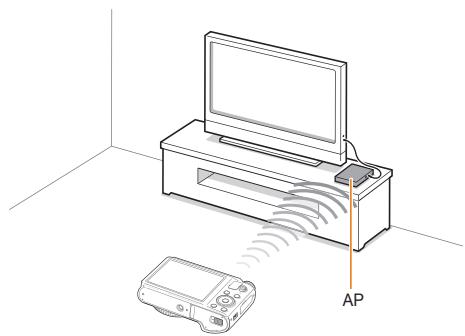
TV Link ir tehnoloģija, kas ļauj koplietot kameras multivides failus televizorā, kas savienots ar to pašu AP ierīci. Izmantojot šo tehnoloģiju, varat skatīt fotoattēlus un videofailus platekrāna televizorā.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **Wi-Fi**.

2 Izvēlieties .
- Ja parādās vednes ziņojums, nospiediet [**OK**].
- Kamera automātiski mēģinās izveidot savienojuma ar bezvadu lokālo tīklu caur pēdējo izmantoto AP ierīci.
- Ja kamera nav izveidojusi savienojumu ar bezvadu lokālo tīklu, tā meklēs pieejamās AP ierīces. (128. lpp.)

3 Izveidojiet televizoram savienojumu ar bezvadu tīklu, izmantojot AP ierīci.
- Papildu informāciju skatiet televizora lietošanas rokasgrāmatā.

4 Televizorā atrodiet kameru un pārlūkojiet koplietotos fotoattēlus un videofailus.
- Informāciju par kameras meklēšanu un fotoattēlu un videofailu pārlūkošanu, izmantojot televizoru, skatiet televizora lietošanas rokasgrāmatā.
- Video var netikt atainoti kvalitatīvā veidā atkarībā no televizora veida vai tīkla apstākļiem. Ja tā notiek, pārrakstiet video **VGA** vai **320 HQ** kvalitātē un atskaņojiet vēlreiz. Ja, izmantojot bezvadu savienojumu, videoklipu atskaņošana televizorā nav kvalitatīva, mēģiniet pievienot kameru televizoram ar A/V kabeli.



- Varat koplietot līdz pat 1000 fotoattēliem.
- Televizora ekrānā varat apskatīt tikai fotoattēlus un videofailus, kas uzņemti ar šo kameru.
- Bezvadu savienojuma diapazons starp jūsu kameru un TV var mainīties atkarībā no AP specifikācijām.
- Ja kamera ir savienota ar diviem televizoriem, atskaņošana var būt lēnāka.
- Koplietotie fotoattēli vai videofaili būs oriģinālajā izmērā.
- Varat izmantot šo funkciju tikai ar TV Link iespējotiem televizoriem.
- Koplietotie fotoattēli un videofaili netiks saglabāti televizorā, taču tos iespējams saglabāt atkarībā no televizora specifikācijām.
- Laiks, kas vajadzīgs, lai pārsūtītu fotoattēlus un videofailus uz ierīci, atkarīgs no tīkla savienojuma, koplietojamo failu skaita un šo failu izmēra.
- Ja, skatot fotoattēlus vai videofailus televizorā, nepareizi izslēdzat kameru (piemēram, izņemot akumulatoru), televizors tik un tā atpazīs kameru kā pieslēgtu.
- Fotoattēlu un videoklipu secība kamerā var atšķirties no to secības televizorā.
- Fotoattēlu un videofailu ielādei un sākotnējai iestatīšanai vajadzīgais laiks ir atkarīgs no fotoattēlu un videofailu skaita, ko vēlaties koplietot.
- Ja skatot televizorā fotoattēlus un videofailus vienlaikus lietojat televizora tālvadības pulti vai veicat papildu darbības ar televizoru, šī funkcija var nedarboties pareizi.
- Ja, skatoties failus televizorā, tos kamerā pārkārtojat vai šķirojat, jums būs vēlreiz jāiestata sākotnējie iestatījumi, lai atjauninātu failu sarakstu televizorā.
- Šo funkciju nevar izmantot, ja kameras atmiņā nav neviena faila.

Fotoattēlu pārsūtīšana, izmantojot Wi-Fi Direct

Ja kamera WLAN tīklā izveido savienojumu ar ierīci, kas atbalsta Wi-Fi Direct funkciju, uz šo ierīci ir iespējams nosūtīt fotoattēlus. Dažas ierīces var neatbalstīt šo funkciju.

1 Aktivizējiet ierīces Wi-Fi Direct opciju.

2 Uzņemšanas režīmā ritiniet uz fotoattēlu.

3 Nospiediet [**MENU**] un izvēlieties ⇆ → **Wi-Fi Direct**.
- Esot viena attēla skatīšanas režīmā, var sūtīt tikai vienu fotoattēlu vienlaikus.
- Sīktēlu skatā varat atlasīt vairākus fotoattēlus, paritinot uz sīktēliem un nospiežot [**OK**]. Kad esat pabeidzis fotoattēlu atlasi, izvēlieties **Next**.

4 Kameras Wi-Fi Direct ierīču sarakstā izvēlieties ierīci.
- Pārliecinieties, lai būtu ieslēgta Wi-Fi Direct ierīces opcija.
- Varat izvēlēties kameru no Wi-Fi Direct ierīču saraksta.

5 Pārejot pie ierīces, ļaujiet kamerai izveidot savienojumu ar ierīci.
- Fotoattēls tiks nosūtīts uz ierīci.

- Ja kameras atmiņā nav fotoattēlu, šo funkciju nevar izmantot.
- Ja atcelsiet savienojuma mēģinājumu pirms tā pabeigšanas, var kļūt neiespējams atkārtoti savienot kameru ar ierīci. Šādā gadījumā atjaunojiet ierīces programmaparatūru līdz jaunākajai versijai.

Par aktivizācijas lokālajā tīklā (Wake on LAN) funkciju

Izmantojot šo funkciju, datoru var automātiski ieslēgt ar kameru. Šī funkcija ir pieejama Samsung galda datoriem pēdējos 5 gadus (nav pieejama „viss vienā" veida datoriem.)

Jebkādi datora BIOS iestatījumi, kas atšķiras no šeit aprakstītajiem, var kaitēt datoram. Ražotājs nenes atbildību par kaitējumu, kas nodarīts, mainot datora BIOS iestatījumus.

Datora iestatīšana aktivizēšanai no miega režīma

1 Pieskarieties pie **Start** (Sākt) un atveriet **Control Panel** (Vadības panelis).

2 Konfigurējiet tīkla savienojumu.
- Windows 7:
  Noklikšķiniet uz **Network and Internet** (Tīkls un internets) → **Network and Sharing Center** (Tīkla un koplietošanas centrs) → **Change adapter settings** (Mainīt adaptera iestatījumus).
- Windows Vista:
  Noklikšķiniet uz **Network and Internet** (Tīkls un internets) → **Network and Sharing Center** (Tīkla un koplietošanas centrs) → **Manage network connections** (Pārvaldīt tīkla savienojumus).
- Windows XP:
  Noklikšķiniet uz **Network and Internet Connection** (Tīkla un interneta savienojums) → **Network Connection** (Tīkla savienojums).

3 Ar peles labo taustiņu noklikšķiniet uz **Local Area** (Lokālais) un pēc tam noklikšķiniet uz **Properties** (Rekvizīti).

4 Noklikšķiniet **Configure** (Konfigurēt) → cilne **Power manage** (Barošanas pārvaldība) → **Allow this device to wake the computer** (Atļaut šai ierīcei aktivizēt datoru).

5 Noklikšķiniet uz **OK**.

6 Pārstartējiet datoru.

Datora iestatīšana ieslēgšanai

1 Ieslēdziet datoru un datora sāknēšanas laikā nospiediet F2.
- Tiks parādīta BIOS iestatījumu izvēlne.

2 Atlasiet cilni **Advanced** (Papildu) → **Power management Setup** (Barošanas pārvaldības iestatīšana).

3 Atlasiet **Resume on PME** (Atsākt no PME) → **Enabled** (Iespējots).

4 Nospiediet F10, lai saglabātu izmaiņas un turpinātu sāknēšanu.

5 Pieskarieties pie **Start** (Sākt) un atveriet **Control Panel** (Vadības panelis).

6 Konfigurējiet tīkla savienojumu.
- Windows 7:
  Noklikšķiniet uz **Network and Internet** (Tīkls un internets) → **Network and Sharing Center** (Tīkla un koplietošanas centrs) → **Change adapter settings** (Mainīt adaptera iestatījumus).
- Windows Vista:
  Noklikšķiniet uz **Network and Internet** (Tīkls un internets) → **Network and Sharing Center** (Tīkla un koplietošanas centrs) → **Manage network connections** (Pārvaldīt tīkla savienojumus).
- Windows XP:
  Noklikšķiniet uz **Network and Internet Connection** (Tīkla un interneta savienojums) → **Network Connection** (Tīkla savienojums).

7 Atlasiet ar tīkla adapteri saistītos draiverus.

8 Atlasiet cilni **Advanced** (Papildu) un iestatiet aktivizēšanas lokālajā tīklā izvēlnes.

- Šo funkciju nevar izmantot, ja ir aktivizēts ugunsmūris vai instalēta drošības programma.
- Lai ieslēgtu datoru ar WOL funkciju, datoram jābūt aktīvam savienojumam ar LAN. Pārliecinieties, vai deg datora pieslēgvietas indikatora gaismiņa, kas nozīmē to, ka LAN savienojums ir aktīvs.
- Atkarībā no datora modeļa, kamera datoru var tikai aktivizēt.
- Atkarībā no datora OV vai draiveriem, aktivizēšanas lokālajā tīklā iestatījumu izvēlnes nosaukumi var mainīties.
  - izvēlņu nosaukumu iestatīšanas piemēri: Enable PME, Wake on LAN utt.
  - izvēlņu vērtību iestatīšanas piemēri: Enable, Magic packet utt.

Iestatījumi

Skatiet kameras iestatījumu konfigurēšanas iespējas.

Iestatījumu izvēlne 149
- Piekļūšana iestatījumu izvēlnei 149
- Skaņa 150
- Displejs 150
- Iestatījumi 151

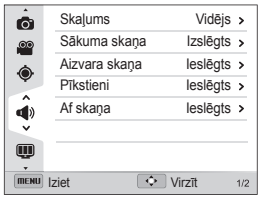
Iestatījumu izvēlne

Uzziniet, kā konfigurēt kameras iestatījumus.

Piekļūšana iestatījumu izvēlnei

1 Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties izvēlni.



Iespēja	Apraksts
	Skaņa: Dažādu kameras skaņu un skaļuma līmeņu iestatīšana. (150. lpp.)
	Displejs: Displeja iestatījumu pielāgošana. (150. lpp.)
	Iestatījumi: Pielāgojiet kameras sistēmas iestatījumus. (151. lpp.)

3 Izvēlieties elementu.

4 Izvēlieties iespēju.

5 Lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā, nospiediet [**MENU**].

Skaņa

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Skaļums	Iestatiet skaņu skaļuma līmeni. (**Izslēgts**, **Zems**, **Vidējs***, **Augsts**)
Sākuma skaņa	Iestatiet, lai atskanētu skaņa, ieslēdzat kameru. (**Izslēgts***, **Ieslēgts**)
Aizvara skaņa	Iestatiet, lai atskanētu skaņa, ja tiek nospiesta aizvara poga. (**Izslēgts**, **Ieslēgts***)
Pīkstieni	Iestatiet skaņu, kas atskanēs, kad nospiedīsit pogas vai pārslēgsit režīmus. (**Izslēgts**, **Ieslēgts***)
Af skaņa	Iestatiet, lai atskanētu skaņa, ja aizvara poga tiek nospiesta līdz pusei. (**Izslēgts**, **Ieslēgts***)

Displejs

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Palīdzības ceļveža displejs	Parāda īsu iespējas vai izvēlnes aprakstu. (**Izslēgts**, **Ieslēgts***)
Režģis	Izvēlieties vedni, kas palīdzēs izveidot sižetu. (**Izslēgts***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Krusts**, **Diagonāle**)
Datuma/laika displejs	Iestatiet, vai kameras displejā rādīt datumu un laiku. (**Izslēgts***, **Ieslēgts**)
Displ. spil.	Pielāgojiet ekrāna spilgtumu (**Automātisks***, **Tumšs**, **Normāls**, **Spilgts**) Atskaņošanas režīmā tiek fiksēts **Normāls**, pat ja ir atlasīts **Automātisks**.
Rādījumu kvalitāte	Iestatiet kameras displeja kvalitāti. (**Augsts***, **Standarts**) Izvēloties opciju **Standarts**, akumulatora kalpošanas laiks tiek paildzināts.
Ātrais skats	Iestatiet uzņemta attēla pārskatīšanas laiku pirms atgriezties uzņemšanas režīmā. (**Izslēgts**, **1 sek.***, **3 sek.**)

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Enerģijas taupīšana	Ja 60 sekunžu laikā netiek veikta neviena darbība, kamera automātiski pārslēdzas enerģijas taupīšanas režīmā. (**Izslēgts**, **Ieslēgts***) • Lai atsāktu kameras izmantošanu, enerģijas taupīšanas režīmā nospiediet jebkuru pogu, izņemot [**POWER**]. • Arī tad, ja enerģijas taupīšanas režīms nebūs iestatīts, 30 sekundes pēc pēdējās darbības veikšanas ekrāns satumsīs, lai taupītu elektroenerģiju.

Iestatījumi

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Ierīces informācija	Skatiet kameras Mac adresi un tīkla sertifikācijas numuru.
Language	Iestatiet displeja teksta valodu.
Laika josla	Iestatiet savas atrašanās vietas laika joslu. Ja dodaties ceļojumā uz citu valsti, izvēlieties **Ceļojuma** un izvēlieties atbilstošu laika joslu. (**Māju***, **Ceļojuma**)
Datuma/Laika uzstādīš	Iestatiet datumu un laiku.
Automātiska laika labošana	Laika rādījumi tiek atjaunināti automātiski, izmantojot no GPS satelītiem uztvertos laika signālus. Tomēr šī funkcija ir pieejama tikai gadījumā, ja GPS ierīce ir ieslēgta un GPS signāli ir uztverami. (**Izslēgts**, **Ieslēgts**)
Datuma veids	Iestatiet datuma formātu. (**GGGG/MM/DD**, **MM/DD/GGGG**, **DD/MM/GGGG**) Noklusējuma datuma tips var atšķirties atkarībā no izvēlētās valodas.
Laika tips	Iestatiet laika formātu. (**12 st.**, **24 st.**) Noklusējuma laika tips var atšķirties atkarībā no izvēlētās valodas.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Faila Nr.	Norādiet, kā nosaukt failus. • **Atiestatīt**: iestatiet, lai failu numerācija sāktos ar 0001, ja tiek ievietota jauna atmiņas karte, formatēta atmiņas karte vai dzēsti visi faili. • **Sērija***: iestatiet esošās failu numerācijas turpināšanu, ja tiek ievietota jauna atmiņas karte, formatēta atmiņas karte vai dzēsti visi faili. • Pirmās mapes noklusējuma nosaukums ir 100PHOTO, bet pirmā faila noklusējuma nosaukums ir SAM_0001. • Failu numuri palielinās pēc kārtas, sākot no SAM_0001 līdz pat SAM_9999. • Mapju numuri palielinās pēc kārtas, sākot no 100PHOTO(SAM_0001-SAM_0999) līdz pat 999PHOTO(SAM_9000-SAM_9999). • Maksimālais vienā mapē saglabājamo failu skaits ir 1000. • Kamera nosaka failu nosaukumus atbilstoši kameras failu sistēmas izveides (Design rule for Camera File system — DCF) standarta prasībām. Ja ar nolūku tiks mainīti failu nosaukumi, kamera, iespējams, nevarēs atskaņot failus.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Ieraksts	Iestatiet, vai uz drukātiem fotoattēliem ir jāparāda datums un laiks. (**Izslēgts***, **Datums**, **Dat. un laiks**) • Datums un laiks tiks parādīti fotoattēla apakšējā labajā stūrī. • Daži printeru modeļi var neuzdrukāt datumu un laiku pareizi. • Kamera nerādīs datumu un laiku: - atlasot **Teksts** SCN režīmā; - režīmā ★ mode tiek izvēlēta opcija **Panorāma**.
Automātiskais izsl. režīms	Iestatiet kameras automātisku izslēgšanos, ja noteikta laika perioda ietvaros netiks veiktas nekādas darbības. (**Izslēgts**, **1 min.**, **3 min.***, **5 min.**, **10 min.**) • Pēc akumulatora nomaiņas iestatījumi nemainās. • Kamera automātiski neizslēgsies, ja tā tiks pievienota datoram, printerim vai WLAN un ja tiks atskaņota slaidrāde vai video klipi.
Af indikators	Iestatiet palīgspuldzes automātisku ieslēgšanos tumšās vietās, lai palīdzētu iestatīt fokusu. (**Izslēgts**, **Ieslēgts***)

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Formāts	Formatējiet atmiņas karti (visi faili, tostarp arī aizsargātie faili, formatēšanas laikā tiks izdzēsti). (**Nē**, **Jā**) Var rasties kļūdas, ja tiks izmantota ar cita ražojuma kameru, atmiņas karšu lasītāju vai datoru formatēta atmiņas karte. Pirms atmiņas karšu izmantošanas fotoattēlu saglabāšanai formatējiet tās ar kameru.
Atiestatīt	Atiestatiet izvēlnes un fotografēšanas iespējas (datums un laiks, valoda, kā arī video izvades iestatījumi netiks atiestatīti). (**Nē**, **Jā**)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Iestatiet to, vai vadīsiet vai nevadīsiet kameru ar televizora tālvadības pulti, pieslēdzoties augstas izšķirtspējas televizoram, kas atbalsta Anynet+(CEC) profilu. (114. lpp.) • **Izslēgts**: skatiet failus, neizmantojot augstas izšķirtspējas TV tālvadības pulti. • **Ieslēgts***: vadiet kameru, izmantojot augstas izšķirtspējas TV tālvadības pulti.
HDMI izmērs	Iestatiet fotoattēlu izšķirtspēju, kad kamera atskaņo failus augstas izšķirtspējas TV ar HDMI kabeli. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Ja augstas izšķirtspējas TV neatbalsta izvēlēto izšķirtspēju, tas automātiski izvēlēsies nākamo zemāko izšķirtspēju. • Izvēloties **480p** vai **576p**, ja kamera ir pievienota televizoram, atskaņošanas izvēlnes un albums nav pieejams.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Video izeja	Iestatiet video signāla izeju atbilstoši savam reģionam. • **NTSC**: ASV, Kanāda, Japāna, Koreja, Taivāna, Meksika, utt. • **PAL** (atbalsta tikai BDGHI): Austrālija, Austrija, Beļģija, Ķīna, Dānija, Anglija, Somija, Vācija, Itālija, Kuveita, Malaizija, Nīderlande, Jaunzēlande, Norvēģija, Singapūra, Spānija, Zviedrija, Šveice, Taizeme, Francija, utt.
USB	Izvēlieties režīmu, kas tiks izmantots, ja kamera tiks pievienota datoram vai printerim ar USB kabeli. • **Dators***: kameras pievienošana datoram, lai pārsūtītu failus. • **Printeris**: kameras pievienošana printerim, lai drukātu failus. • **Režīma atlasīšana**: manuāla USB režīma atlasīšana, kad kamera tiek pievienota datoram.

Pielikumi

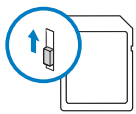
Uzziniet informāciju par kļūdu paziņojumiem, specifikācijām un apkopi.

Kļūdu paziņojumi 155
Kameras apkope 157
- Kameras tīrīšana 157
- Kameras lietošana un glabāšana 158
- Informācija par atmiņas kartēm 159
- Informācija par akumulatoru 162

Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru 166
Kameras tehniskie dati 169
Terminu skaidrojums 173
Deklarācijas paziņojums oficiālajās valodās 179
Alfabētiskais rādītājs 181

Kļūdu paziņojumi

Kad tiek parādīti turpmāk minētie kļūdu paziņojumi, izmēģiniet šos risinājumus.

Kļūdas paziņojums	Ieteicamais risinājums
Kartes kļūda	• Izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz. • Izņemiet atmiņas karti un ievietojiet to vēlreiz. • Formatējiet atmiņas karti
Bloķēta karte	SD, SDHC vai SDXC karti var bloķēt, lai novērstu failu izdzēšanu. Fotografējot atbloķējiet karti. 
Neatbalstīta karte.	Šis ziņojums tiek rādīts, ja atmiņas karte nav saderīga vai tās apjoms netiek atbalstīts. Ievietojiet SD, SDHC vai SDXC atmiņas karti.
Savienojums neizdevās.	• Kamera nevar izveidot savienojumu ar tīklu, izmantojot atlasīto piekļuves punktu. Atlasiet citu piekļuves punktu un mēģiniet vēlreiz. • Kamerai neizdevās izveidot savienojumu ar citu kameru. Vēlreiz mēģiniet izveidot savienojumu.

Kļūdas paziņojums	Ieteicamais risinājums
DCF Full Error	Šis ziņojums tiek rādīts, ja secības numurs atmiņas kartē saglabātā faila nosaukumā sasniedz pēdējo DCF standartos norādīto numuru vai arī saglabāto failu skaits pārsniedz 1000. Pārsūtiet atmiņas kartē esošos failus uz datoru un formatējiet karti. Pēc tam atveriet Iestatījumu izvēlni un izvēlieties **Faila Nr.** → **Atiestatīt**. (152. lpp.)
Ierīce atvienota.	Savienojums ar tīklu atvienots fotoattēlu pārsūtīšanas laikā. Vēlreiz atlasiet ierīci TV Link.
Faila kļūda	Izdzēsiet bojāto failu vai sazinieties ar klientu apkalpošanas centru.
Neatbalstīta failu sistēma.	Jūsu kamera neatbalsta ievietotās atmiņas kartes failu sistēmu FAT. Formatējiet atmiņas karti, izmantojot savu kameru.
Inicializācija neizdevās.	• Ieslēdziet TV Link tīklā iespējotās adreses. • Kamerai neizdevās atrast TV Link iespējotu ierīci.
Nederīga parole.	Parole failu pārsūtīšanai uz citu kameru ir nepareiza. Vēlreiz ievadiet pareizo paroli.
Zems baterijas līmenis	Ievietojiet uzlādētu akumulatoru vai veiciet akumulatora uzlādi.

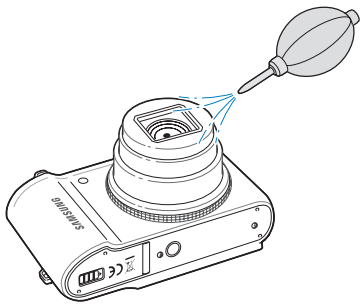
Kļūdas paziņojums	Ieteicamais risinājums
Atmiņa pilna	Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu atmiņas karti.
Nav attēlu faila	Uzņemiet attēlus vai ievietojiet atmiņas karti, kas satur fotoattēlus.
Fotogrāfijas pārsūtīšana neizdevās.	Savienojums ar tīklu atvienots fotoattēlu pārsūtīšanas laikā. Vēlreiz mēģiniet ieslēgt TV Link funkciju.
Fotogrāfijas saņemšana neizdevās.	Kamerai neizdevās saņemt fotoattēlu no sūtītāja kameras. Palūdziet otru cilvēku vēlreiz nosūtīt failu.
Pārsūtīšana neizdevās.	• Kamerai neizdevās nosūtīt fotoattēlu uz citu kameru. Mēģiniet sūtīt vēlreiz. • Kamerai neizdevās nosūtīt e-pastu vai fotoattēlu uz TV Link ierīci. Pārbaudiet tīkla savienojumu un mēģiniet vēlreiz.

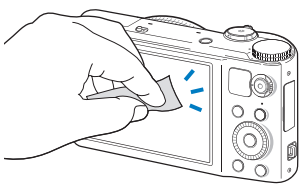
Kameras apkope

Kameras tīrīšana

Kameras objektīvs un displejs

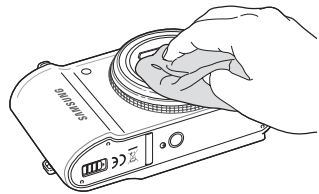
Lai notīrītu putekļus, lietojiet putekļu slotiņu. Uzmanīgi noslaukiet objektīvu ar mīkstu drāniņu. Ja putekļus neizdodas noslaucīt, uzklājiet uz objektīva tīrīšanas salvetes objektīvu tīrīšanas šķidrumu un uzmanīgi notīriet objektīvu.





Kameras korpuss

Uzmanīgi noslaukiet ar mīkstu, sausu drāniņu.



- Ierīces tīrīšanai neizmantojiet benzolu, atšķaidītājus vai spirtu. Šie šķīdumi var sabojāt kameru vai izraisīt nepareizu tās darbību.
- Nespiediet objektīva vāciņu un netīriet to ar putekļu slotiņu.

Kameras lietošana un glabāšana

Kameras lietošanai un glabāšanai nepiemērotas vietas

- Izvairieties no kameras pakļaušanas ļoti aukstu un ļoti karstu temperatūru ietekmei.
- Izvairieties no kameras lietošanas vietās, kur ir ļoti augsts gaisa mitruma līmenis vai kur iespējamas krasas gaisa mitruma līmeņa izmaiņas.
- Izvairieties no kameras pakļaušanas tiešai saules staru ietekmei un tās glabāšanas karstās, nepietiekami ventilējamās vietās, piemēram, automobilī vasaras laikā.
- Lai nepieļautu nopietnu kameras un displeja bojājumu rašanos, aizsargājiet kameru pret triecieniem, nesaudzīgu apiešanos un pārmērīgu vibrāciju.
- Lai nerastos kustīgo daļu un iekšējo sastāvdaļu bojājumi, nelietojiet un nenovietojiet kameru putekļainā, netīrā, mitrā vai slikti vēdināta vietā.
- Nelietojiet kameru degvielas, viegli uzliesmojošu vielu vai viegli uzliesmojošu ķimikāliju tuvumā. Neuzglabājiet un nepārvietojiet viegli uzliesmojošus šķidrumus, gāzes vai sprādzienbīstamus materiālus kameras vai tās piederumu atrašanās vietā.
- Neglabājiet kameru vietā, kur atrodas naftalīns.

Izmantošana pludmalēs vai līdzīgās vietās

- Lietojot kameru pludmalē vai citās līdzīgās vietās, nodrošiniet, lai kamerā neiekļūst smiltis un netīrumi.
- Šī kamera nav ūdensdroša. Nepieskarieties akumulatoram, adapterim vai atmiņas kartei ar mitrām rokām. Darbojoties ar kameru ar mitrām rokām, var izraisīt kameras bojājumus.

Glabāšana ilgstošā laika periodā

- Uzglabājot kameru ilgstošā periodā starp izmantošanas reizēm, ievietojiet to cieši noslēdzamā konteinerā ar absorbējošu materiālu, piemēram, silikagelu.
- Ja kamera ilgāku laiku netiks lietota, izņemiet no tās akumulatorus. Pretējā gadījumā akumulatori var iztecēt vai sarūsēt un radīt nopietnus kameras bojājumus.
- Laika gaitā nelietotie akumulatori izlādēsies, un pirms kameras lietošanas tie būs atkal jāuzlādē.
- Pašreizējo datumu un laiku var inicializēt, kad kamera tiek ieslēgta pēc tam, kad tai bijusi izņemta baterija vairāk nekā 40 stundas.

Lietojot kameru, uzmanieties no mitrām vidēm

Pārvietojot kameru no aukstas vides siltā vidē, uz kameras iekšējām sastāvdaļām un objektīva var rasties kondensāts. Šādā gadījumā izslēdziet kameru un nogaidiet vismaz 1 stundu. Ja kondensāts izveidojas uz atmiņas kartes, izņemiet atmiņas karti no kameras un pirms tās ievietošanas no jauna nogaidiet, līdz viss mitrums būs iztvaikojis.

Citi brīdinājumi

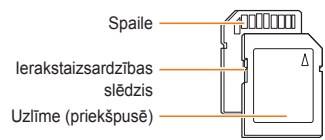
- Neviciniet siksniņā pakārtu kameru. Citādi varat radīt savainojumus sev vai citiem, vai arī sabojāt kameru.
- Nekrāsojiet kameru, jo krāsa var traucēt kustīgo daļu darbībai un kameras pareizai darbībai.
- Ja kamera netiek lietota, izslēdziet to.

- Kamera sastāv no jutīgām detaļām. Neļaujiet kamerai saņemt triecienus.
- Ja kamera netiek izmantota, ievietojiet to kameras somiņā, lai aizsargātu displeju no ārēju spēku ietekmes. Aizsargājiet kameru no saskrāpēšanas, neļaujot tai nonākt saskarē ar smiltīm, asiem priekšmetiem un monētām.
- Nelietojiet kameru, ja displejs ir ieplaisājis vai saplīsis. Saplīsis stikls vai akrils var izraisīt sejas un roku savainojumus. Nogādājiet kameru Samsung servisa centrā, lai veiktu tās remontu.
- Nekādā gadījumā nenovietojiet kameras, akumulatorus, lādētājus vai piederumus uz sildierīcēm, to tuvumā vai pašās sildierīcēs, piemēram, mikroviļņu krāsnīs, cepeškrāsnīs vai radiatoros. Šīs ierīces var deformēties un pārkarst, kā arī var tikt izraisīta aizdegšanās vai eksplozija.
- Nenovietojiet objektīvu tiešos saules staros, jo tas var izmainīt attēlu sensora krāsu vai izraisīt tā nepareizu darbību.
- Aizsargājiet objektīvu pret pirkstu nospiedumiem un skrāpējumiem. Tīriet objektīvu ar mīkstu, tīru drāniņu bez plūksnām, kas paredzēta objektīvu tīrīšanai.
- Ja kamera saņems triecienu, ir iespējams, ka tā izslēgsies. Tas notiek, lai aizsargātu atmiņas karti. Lai kameru atkal izmantotu, vēlreiz to ieslēdziet.
- Kameras lietošanas laikā tā var sakarst. Tas ir normāli un neiespaido kameras kalpošanas ilgumu vai veiktspēju.
- Ja kamera tiks lietota zemu temperatūru ietekmē, tās ieslēgšana var aizņemt nedaudz laika, var būt novērojama īslaicīga krāsu maiņa vai parādīties attēla atliekas. Šīs parādības nenorāda uz kameras darbības traucējumiem un pazudīs, kad kameras temperatūra atkal būs normāla.
- Krāsa vai metāls kameras korpusā cilvēkiem ar jutīgu ādu var izraisīt alerģijas, niezi, ekzēmu vai pietūkumu. Ja jums rodas kāds no šiem simptomiem, nekavējoties pārtrauciet izmantot kameru un sazinieties ar ārstu.
- Neievietojiet kameras nodalījumos, slotos vai piekļuves vietās svešķermeņus. Garantija nesedz bojājumus, kas rodas kameras nepareizas lietošanas dēļ.
- Neremontējiet kameru pats un neļaujiet to darīt arī citām nekvalificētām personām. Garantija nesedz izmaksas par bojājumiem, kas radušies nekvalificēta remonta dēļ.

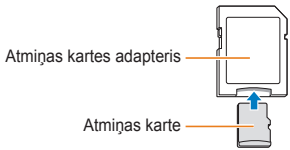
Informācija par atmiņas kartēm

Atbalstītās atmiņas kartes

Šis produkts atbalsta SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC vai microSDXC atmiņas kartes.



Lietojot SD, SDHC vai SDXC kartes ierakstaizsardzības slēdzi, var nepieļaut failu dzēšanu. Bīdiet slēdzi uz leju, lai bloķētu, vai bīdiet to uz augšu, lai atbloķētu. Uzņemot fotoattēlus vai videoklipus, atbloķējiet karti.



Lai ar šo produktu, datoru vai atmiņu karšu lasītāju izmantotu mikro atmiņas kartes, ievietojiet karti adapterī.

Atmiņas kartes ietilpība

Atmiņas kartes ietilpība var mainīties atkarībā no fotografēšanas sižetiem vai fotografēšanas apstākļiem. Šie ietilpību rādītāji ir aprēķināti, pamatojoties uz 2 GB SD karti:

Foto

Izmērs	Ļoti augsta	Augsta	Normāla
16M	244	302	396
14M	280	346	452
12M	322	396	516
10M	380	468	608
8M	468	572	738
5M	708	856	1086
3M	1106	1318	1626
2M	1452	1702	2058
1M	2674	2980	3364

Video

Izmērs	480 kadri sekundē	240 kadri sekundē	30 kadri sekundē
FULL HD 1920X1080	-	-	Apm. 17' 30''
HD 1280X720	-	-	Apm. 26' 06''
VGA 640X480	-	-	Apm. 51' 30''
320 WEB Koplietošanai			Apm. 300'
384 384X288	-	Apm. 43' 28''	-
176 176X128	Apm. 29' 10''	-	-

* Minētie skaitļi noteikti, mērot bez tālummaiņas funkcijas. Lietojot tālummaiņu, pieejamais ierakstīšanas laiks var mainīties. Vairāki videoklipi tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.

Brīdinājumi, kas jāņem vērā, izmantojot atmiņas kartes

- Nepieļaujiet atmiņas karšu novietošanu vietās ar ļoti zemu vai ļoti augstu temperatūru (zem 0 °C/32 °F vai virs 40 °C/104 °F). Ārkārtējas temperatūras var izraisīt atmiņas karšu disfunkciju.
- Ievietojiet atmiņas karti pareizajā virzienā. Ievietojot atmiņas karti nepareizā virzienā, iespējams sabojāt kameru un atmiņas karti.
- Nelietojiet atmiņas kartes, kas pirms tam ir formatētas, izmantojot citas kameras vai datoru. Atkārtoti formatējiet atmiņas karti, izmantojot savu kameru.
- Ievietojot vai izņemot atmiņas karti, izslēdziet kameru.
- Kamēr indikators mirgo, neizņemiet atmiņas karti un neizslēdziet kameru, jo šādi var bojāt informāciju, kas atrodas kartē.
- Kad atmiņas kartes kalpošanas laiks ir beidzies, tajā vairs nav iespējams saglabāt fotoattēlus. Izmantojiet jaunu atmiņas karti.
- Nelociet, nemetiet un nepakļaujiet atmiņas kartes smagu priekšmetu vai spiediena iedarbībai.
- Izvairieties no atmiņas karšu lietošanas vai glabāšanas spēcīgu magnētisko lauku tuvumā.
- Izvairieties no atmiņas karšu lietošanas vai glabāšanas vietās ar paaugstinātu temperatūru, paaugstinātu atmosfēras mitruma līmeni vai kodīgu vielu klātbūtni.
- Aizsargājiet atmiņas kartes no mitruma, netīrumiem un nepazīstamām vielām. Ja atmiņas karte ir netīra, pirms ievietošanas kamerā noslaukiet to ar mīkstu drāniņu.
- Atmiņas karte un atmiņas kartes slots nedrīkst nonākt saskarē ar šķidrumiem, netīrumiem vai citām nevēlamām vielām. Ja iepriekš minētais netiek ievērots, atmiņas karte vai kamera var darboties kļūdaini.
- Pārnēsājot atmiņas karti, izmantojiet futrāli, lai pasargātu karti no statiskās elektrības.
- Svarīgu informāciju glabājiet citā datu nesējā, piemēram, cietajā diskā vai CD/DVD diskā.
- Ja kamera tiek ilgstoši izmantota, atmiņas karte var kļūt silta. Šī parādība ir normāla un nenorāda uz darbības traucējumiem.

Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.

Informācija par akumulatoru

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus.

Akumulatoru tehniskie dati

Specifikācija	Apraksts
Modelis	SLB-10A
Veids	Litija jonu akumulators
Elementa kapacitāte	1030 mAh
Spriegums	3,7 V
Uzlādes laiks* (ja kamera ir izslēgta)	Aptuveni 240 min

* Akumulatora uzlādēšana, pievienojot to datoram, var aizņemt vairāk laika.

Akumulatora darbības laiks

Vidējais fotografēšanas laiks/ fotoattēlu skaits		Pārbaudes apstākļi (ja akumulators ir pilnībā uzlādēts)
Fotoattēli	Aptuveni 100 min/ Aptuveni 200 foto	Baterijas laiks tika pārbaudīts šādos apstākļos: režīmā **P**, tumsā, izšķirtspēja 10M, augsta kvalitāte, aktivizēta OIS, Rādījumu kvalitāte (Augsts). 1. Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Aizpildot**, veiciet vienu fotouzņēmumu un tuviniet vai tāliniet. 2. Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Izslēgt**, veiciet vienu fotouzņēmumu un tuviniet vai tāliniet. 3. Veiciet 1. un 2. darbību, nogaidot 30 sekundes aiz katras darbības. Atkārtojiet šo procesu 5 minūšu ilgumā un pēc tam izslēdziet kameru uz 1. minūti. 4. Atkārtojiet no 1. līdz 3. darbībai.
Videoklipi	Aptuveni 85 min	Ierakstiet videoklipus **HD** izšķirtspējā un 30 fps.

- Iepriekš minētās vērtības tika noteiktas, izmantojot Samsung standartus, un tās var atšķirties atkarībā no faktiskā lietojuma.
- Vairāki videoklipi tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.
- Izmantojot tīkla funkcijas, akumulators izlādēsies ātrāk.
- Iepriekš minētās vērtības tiek mērītas, kamēr GPS funkcija ir izslēgta.

Paziņojums par zemu akumulatora uzlādes līmeni

Ja akumulators ir pilnībā izlādējies, akumulatora ikona iekrāsosies sarkana un parādīsies paziņojums „**Zems baterijas līmenis**”.

Piezīmes par akumulatora lietošanu

- Nepieļaujiet akumulatoru novietošanu vietās ar ļoti zemu vai ļoti augstu temperatūru (zem 0 °C/32 °F vai virs 40 °C/104 °F). Ārkārtējas temperatūras var mazināt akumulatoru uzlādes spēju.
- Ja kamera tiek ilgstoši izmantota, akumulatoru nodalījuma apkārtne var kļūt silta. Tas neietekmē kameras normālu izmantošanu.
- Lai kontaktdakšu atvienotu no elektriskās rozetes, nevelciet to aiz elektroenerģijas padeves vada, jo pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai saņemt elektriskās strāvas triecienu.
- Par 0 ºC/32 ºF zemāku temperatūru ietekmē var samazināties akumulatoru kapacitāte un akumulatoru darba mūžs.
- Zemu temperatūru ietekmē akumulatoru kapacitāte var samazināties, bet, temperatūrai atgriežoties normas robežās, tā atjaunosies.

Piezīmes par akumulatora lietošanu

Akumulatora, lādētāju un atmiņas karšu aizsardzība pret bojājumiem

Neļaujiet baterijām saskarties ar metāla priekšmetiem, jo tas var radīt savienojumu starp baterijas + un – spailēm, tādējādi īslaicīgi vai neatgriezeniski sabojājot baterijas, vai arī izraisot aizdegšanos vai elektrotraumu gūšanu.

Piezīmes par akumulatora uzlādi

- Ja indikators ir izslēgts, pārbaudiet, vai akumulators ir ievietots pareizi.
- Ja kamera uzlādes laikā ir ieslēgta, akumulators var neuzlādēties līdz galam. Pirms akumulatora uzlādes izslēdziet kameru.
- Akumulatora uzlādes laikā nelietojiet kameru. Pretējā gadījumā var rasties ugunsgrēks vai elektriskās strāvas trieciens.
- Lai kontaktdakšu atvienotu no elektriskās rozetes, nevelciet to aiz elektroenerģijas padeves vada, jo pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai saņemt elektriskās strāvas triecienu.
- Pirms kameras ieslēgšanas nogaidiet, līdz akumulators būs uzlādējies vismaz 10 minūšu ilgumā.
- Ja kamera tiks pievienota ārējam elektroenerģijas avotam, kamēr akumulators ir izlādējies, funkciju ar augstu enerģijas patēriņu izmantošanas rezultātā kamera izslēgsies. Lai kameru izmantotu normālā režīmā, uzlādējiet akumulatoru no jauna.

- Ja pieslēdzat barošanas kabeli, kad akumulators ir pilnīgi uzlādēts, statusa lampa ieslēdzas uz apmēram 30 minūtēm.
- Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot videoklipus, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Lādējiet akumulatoru, kamēr deg sarkans statusa indikators.
- Ja statusa indikators mirgo sarkanā krāsā, atvienojiet un atkārtoti pievienojiet kabeli vai arī izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
- Lādējot akumulatoru, kad kabelis ir pārkarsis vai temperatūra ir pārāk liela, statusa lampiņa var iemirgoties sarkanā krāsā. Uzlāde sāksies, kad akumulators būs atdzisis.
- Pārāk ilga akumulatoru uzlāde var saīsināt akumulatoru ekspluatācijas laiku. Kad uzlāde ir pabeigta, atvienojiet kabeli no kameras.
- Nelokiet maiņstrāvas vadu un nenovietojiet uz tā smagus priekšmetus. Citādi vadu var sabojāt.

Piezīmes par uzlādi, ja kamera ir pievienota datoram

- Lietojiet tikai komplektācijā iekļauto USB kabeli.
- Akumulatoru var neizdoties uzlādēt, ja:
  - lietosit USB centrmezglu;
  - datoram ir pievienotas citas USB ierīces;
  - pievienosit kabeli datora priekšpusē esošam portam;
  - datora USB ports neatbalsta izejas jaudas standartu (5 V, 500 mA).

Pareizi apejieties un atbrīvojieties no baterijām un lādētājiem

- Nemetiet akumulatorus ugunī. Atbrīvojoties no lietotajiem akumulatoriem, ievērojiet vietējos noteikumus.
- Nenovietojiet akumulatoru vai kameru sildierīcēs, piemēram, mikroviļņu krāsnīs, cepeškrāsnīs vai uz radiatoriem. Akumulators pārkarstot var eksplodēt.

Nepareizi vai bezrūpīgi apejoties ar akumulatoru, iespējami ievainojumi vai nāve. Drošības nolūkos ievērojiet šīs instrukcijas, kā pareizi apieties ar akumulatoru:

- Nepareizi apejoties ar akumulatoru, tas var aizdegties vai eksplodēt. Ja ievērojat kādas akumulatora deformācijas, plaisas vai citas novirzes no normas, nekavējoties pārtrauciet tā lietošanu un sazinieties ar klientu apkalpošanas centru.
- Lietojiet tikai oriģinālus, ražotāja ieteiktus akumulatoru lādētājus un adapterus, un uzlādējiet akumulatoru tikai šajā rokasgrāmatā aprakstītajā kārtībā.
- Nenovietojiet akumulatoru apsildes ierīču tuvumā un neuzglabājiet to pārlieku siltos apstākļos, piemēram, slēgtā mašīnā, vasarā.
- Neievietojiet akumulatoru mikroviļņu krāsnī.
- Neglabājiet akumulatoru karstās, mitrās vietās, piemēram, pirtīs vai dušas telpās.
- Neatstājiet ierīci ilgstoši uz ugunsnedrošām virsmām, piemēram, gultās, uz paklājiem vai uz elektriskām segām.
- Kad ierīce ir ieslēgta, neatstājiet to ilgstoši ierobežotā telpā.
- Neļaujiet akumulatora spailēm saskarties ar metāla priekšmetiem, piemēram, kaklarotām, monētām, atslēgām vai pulksteņiem.
- Aizstāšanai lietojiet tikai oriģinālus, ražotāja ieteiktus litija jonu akumulatorus.
- Neizjauciet akumulatoru un nepieļaujiet tā caurduršanu ar asiem priekšmetiem.
- Nepakļaujiet akumulatoru augstam spiedienam vai saspiešanai.
- Nepakļaujiet akumulatoru spēcīgiem triecieniem, piemēram, nometot no augstas vietas.
- Nepakļaujiet akumulatoru temperatūrām, kas pārsniedz 60 °C (140 °F).
- Neļaujiet akumulatoram saskarties ar mitrumu vai šķidrumiem.
- Akumulatoru nedrīkst pakļaut pārmērīgam karstumam, piemēram, saules vai uguns ietekmei u.c.

Vadlīnijas, kā atbrīvoties no izstrādājuma

- Atbrīvojieties no akumulatora uzmanīgi.
- Nemetiet akumulatoru ugunī.
- Attiecināmie noteikumi var mainīties atbilstoši valstij vai reģionam. Atbrīvojieties no akumulatora saskaņā ar visiem vietējiem un valsts likumiem.

Akumulatora uzlādes vadlīnijas

Uzlādējiet akumulatoru tikai veidā, kurš aprakstīts šajā lietotāja rokasgrāmatā. Nepareizi lādējot akumulatoru, tas var aizdegties vai eksplodēt.

Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru

Ja rodas problēmas, pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru, mēģiniet tās novērst, izmantojot problēmu novēršanas ieteikumus. Ja izmantojāt piedāvātos problēmu novēršanas risinājumus, taču problēmas novērst neizdevās, sazinieties ar vietējo ierīces tirgotāju vai klientu apkalpošanas centru.

Atstājot savu kameru tehniskās apkopes centrā, atstājiet arī citas sastāvdaļas, kuru dēļ, iespējams, radās kļūme, piemēram, atmiņas karti un akumulatoru.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Kameru nevar ieslēgt	• Pārbaudiet, vai ir ievietots akumulators. • Pārbaudiet, vai akumulators ir ievietots pareizi. (19. lpp.) • Uzlādējiet akumulatoru.
Kamera pēkšņi izslēdzas	• Uzlādējiet akumulatoru. • Kamera darbosies režīmā Enerģijas taupīšana vai režīmā Automātiskais izsl. režīms. (151, 152. lpp.) • Kamera var izslēgties, lai nepieļautu atmiņas kartes bojājumus, kas var rasties pēc trieciena. Vēlreiz ieslēdziet kameru.
Akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās	• Baterijas uzlādes līmenis var krasi samazināties zemā temperatūrā (zem 0 °C/32 °F). Neļaujiet akumulatoram atdzist — ielieciet to kabatā. • Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot videoklipus, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Ja nepieciešams, uzlādējiet akumulatoru atkārtoti. • Akumulators nolietojas, un pēc laika tas ir jānomaina. Ja akumulatora kalpošanas ilgums strauji samazinās, iegādājieties jaunu akumulatoru.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Nav iespējams uzņemt fotoattēlus	• Atmiņas kartē nepietiek vietas. Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu karti. • Formatējiet atmiņas karti • Atmiņas karte ir bojāta. Iegādājieties jaunu atmiņas karti. • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Uzlādējiet akumulatoru. • Pārliecinieties, vai akumulators ir ievietots pareizi.
Kameras darbība pēkšņi tiek apturēta	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
Kamera uzkarst	Kameras lietošanas laikā tā var sakarst. Tas ir normāli un neiespaido kameras kalpošanas ilgumu vai veiktspēju.
Zibspuldze nedarbojas	• Bīdiet zibspuldzes slēdzi, lai izbīdītu zibspuldzi. • Iespējams, ka zibspuldzes iespēja ir iestatīta uz **Izslēgt**. (74. lpp.) • Zibspuldzi nevar izmantot dažos režīmos.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Zibspuldze pēkšņi iedegas	Zibspuldze var iedegties statiskās elektrības izlādes dēļ. Tas nenorāda uz kameras darbības traucējumiem.
Nepareizs datums un laiks	Displeja iestatījumos iestatiet datumu un laiku. (151. lpp.)
Displejs vai pogas nedarbojas	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
Kameras displejs nedarbojas atbilstoši	Ja lietojat kameru ļoti zemā temperatūrā, iespējams, kameras ekrāns nedarbosies pareizi vai būs redzamas krāsas izmaiņas. Lai nodrošinātu kameras ekrāna pareizu darbību, lietojiet kameru piemērotā temperatūrā.
Atmiņas kartes kļūda	• Izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz. • Izņemiet atmiņas karti un ievietojiet to vēlreiz. • Formatējiet atmiņas karti Plašāku informāciju skatiet nodaļā „Brīdinājumi, kas jāņem vērā, izmantojot atmiņas kartes”. (161. lpp.)
Nevar demonstrēt failus	Ja mainīt faila nosaukumu, kamera, iespējams, nevarēs atskaņot failu (faila nosaukumam jāatbilst DCF standartam). Ja rodas šāda veida problēma, atskaņojiet failus datorā.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Fotoattēls ir neskaidrs	• Pārliecinieties, vai iestatītā fokusēšanas iespēja ir piemērota tuvplānu uzņemšanai. (78. lpp.) • Pārbaudiet, vai objektīvs ir tīrs. Ja tas tā nav, notīriet objektīvu. (157. lpp.) • Pārliecinieties, vai fotografējamais objekts atrodas zibspuldzes darbības diapazonā. (169. lpp.)
Fotoattēlā redzamās krāsas neatbilst faktiskajam sižetam	Nepareizs baltā balanss var radīt neatbilstošu krāsu. Izvēlieties gaismas avotam piemērotu pareizu baltā balansa opciju. (87. lpp.)
Fotoattēls ir par spilgtu	Fotoattēls ir pārgaismots. • Izslēdziet zibspuldzi. (74. lpp.) • Pielāgojiet ISO jutību. (77. lpp.) • Pielāgojiet ekspozīcijas vērtību. (86. lpp.)
Fotoattēls ir par tumšu	Fotoattēls ir nepietiekami apgaismots. • Ieslēdziet zibspuldzi. (74. lpp.) • Pielāgojiet ISO jutību. (77. lpp.) • Pielāgojiet ekspozīcijas vērtību. (86. lpp.)

Problēma	Ieteicamais risinājums
Televizorā nav redzami fotoattēli	• Pārbaudiet, vai kamera ir pareizi pievienota televizoram, izmantojot audiovideo kabeli. • Pārbaudiet, vai atmiņas kartē ir fotoattēli.
Dators neatpazīst kameru	• Pārbaudiet, vai USB kabelis ir pareizi pievienots. • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Pārbaudiet, vai lietojat atbalstītu operētājsistēmu.
Failu pārsūtīšanas laikā dators pārtrauc savienojumu ar kameru	Failu pārsūtīšana, iespējams, ir pārtraukta statiskās elektrības izlādes dēļ. Atvienojiet USB kabeli un pievienojiet to vēlreiz.
Dators nedemonstrē videoklipus	Video klipus var nebūt iespējams atskaņot ar dažām video atskaņošanas programmām. Lai atskaņotu ar jūsu kameru uzņemtos video failus, savā datorā instalējiet un lietojiet Intelli-studio programmatūru. (120. lpp.)

Problēma	Ieteicamais risinājums
Intelli-studio nedarbojas pareizi.	• Aizveriet programmu Intelli-studio un restartējiet to. • Programmu Intelli-studio nevar lietot Macintosh datoros. • Atkarībā no datora specifikācijām un vides, iespējams, programmu nevarēs palaist automātiski. Šādā gadījumā datorā noklikšķiniet uz **Sākt** → **Visas programmas** → **SAMSUNG** → **Intelli-studio** → **Intelli-studio**.

Kameras tehniskie dati

Attēla sensors	
Veids	1/2,3" (aptuveni 7,77 mm) BSI CMOS
Efektīvie pikseļi	Aptuveni 16,2 megapikseļi
Kopējais pikseļu skaits	Aptuveni 16,8 megapikseļi
Objektīvs	
Fokusēšanas attālums	Schneider-KREUZNACH 21x tālummaiņas objektīvs, f = 4,1 - 86,1 mm (35 mm filmas ekvivalents: 23 - 483 mm)
Diafragmas dalījuma diapazons	F2,8 (tāl.)-F5,9 (tuv.)
Digitālā tālummaiņa	Fotoattēlu režīms: 1,0-4,0X (Viedā tālummaiņa: 1,33X)
Displejs	
Veids	AMOLED
Apraksts	3,0" (7,62 cm) 614K
Fokusēšana	
Veids	TTL automātiskā fokusēšana (Daudzpunktu AF, Centra AF, Izvēles AF, Manuālais fokuss, Sejas noteikšanas AF, Noteikšanas AF, Sejas atpazīšanas funkcija AF)

Diapazons		Platleņķa (W)	Tālumā (T)
	Normāls (af)	80 cm–bezgalība	350 cm–bezgalība
	Makro	10–80 cm	150–350 cm
	Auto makro	10 cm–bezgalība	150 cm–bezgalība
	Manuālais fokuss	10 cm–bezgalība	150 cm–bezgalība

Aizvara ātrums

- Gudrais autom. režīms: 1/8–1/2000 sek.
- Programma: 1–1/2000 sek.
- Nakts: 8–1/2000 sek.
- Manuāls: 16–1/2000 sek.

Ekspozīcija	
Vadība	Programmas AE, Aizvara AE, Diafragmas atvēruma prioritātes AE, Manuālā ekspozīcija
Mērīšana	Daudzpunktu, Punkts, Centrs, Sejas noteikšana
Kompensācija	±2EV (1/3 EV solis)
ISO ekvivalents	Automātisks, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Zibspuldze	
Režīms	Gudrais autom. režīms, Automātisks, Sarkano acu novēršana, Aizpildot, Lēnā sinhr., Izslēgt, Sarkano acu korekcija
Diapazons	• Platleņķis: 0,3-5,2 m (ISO automātisks) • Tālumā: 0,5-2,4 m (ISO automātisks)
Uzlādes laiks	Aptuveni 6 sek.

Kameras kustību samazināšana
DUAL IS [optiskā attēlu stabilizēšana (OIS) + digitālā attēlu stabilizēšana (DIS)]

Efekts	
Uzņemšanas režīms	• Viedais filtrs: Miniatūra, Vinjetēšana, Tintes gleznojums, Eļļas gleznojums, Karikatūra, Šķērsfiltrs, Skice, Maigs fokuss, Zivs acs, Klasisks, Retro, Attēla tālummaiņa • Attēl.pielāg.: Kontrasts, Asums, Piesātinājums
Video uzņemšanas režīms	Viedais filtrs: Paletes 1. efekts, Paletes 2. efekts, Paletes 3. efekts, Paletes 4. efekts, Miniatūra, Vinjetēšana, Skice, Zivs acs, Klasisks, Retro

Baltā balanss
Automātisks bb, Dienasgaisma, Mākoņains, Fluorescējošs_h, Fluorescējošs_l, Volframs, Lietotāja iest., Krāsas temp.

Datuma uzrādīšana
Dat. un laiks, Datums, Izslēgts

Fotografēšana	
Fotoattēli	• Režīmi: Gudrais autom. režīms (Portrets, Portrets naktī, Pretgaismas portrets, Nakts, Pretgaisma, Ainava, Balts, Dabiski zaļš, Zilas debesis, Debesis saulrietā, Makro, Makro teksts, Makro krāsas, Statīvs, Kustība, Salūts, Vāja apgaismojuma režīms, prožektora apgaismojuma režīms, prožektora apgaismojuma makrorežīms, prožektora apgaismojuma portretrežīms), Programma, Diafragmas atvēruma prioritāte, Aizvara prioritāte, Manuāls, Sižets (Ādas retušēšana, Nakts, Ainava, Teksts, Rītausma, Saulriets, Pretgaisma, Pludmale/sniegs), Magic Plus (Panorāma, 3D uzņēmums, Maģiskais rāmis, Sadalīta uzņemšana, Attēls attēlā, Mākslinieka ota, HDR), GPS • Sērijveida uzņemšana: Viens, Liela ātruma (10 kadri sekundē, 5 kadri sekundē, 3 kadri sekundē), Starpfotografēšana, Tveršana (WB, AE) • Taimeris: Izslēgt, 10 sek., 2 sek., Divkāršs (10 sek., 2 sek.)
Videoklipi	• Režīmi: Viedā sižetu uztveršana (Ainava, Zilas debesis, Dabiski zaļš, Debesis saulrietā), Filma • Formāts: MP4 (H.264) (Maksimālais ieraksta laiks: 20 min) • Izmērs: 1920X1080, 1280X720, 640X480, 320X240 • Kadru maiņas ātrums: 30 kadri sekundē, 15 kadri sekundē (tikai dažās Viedā filtra opcijās) • Lielātruma: 480fps (176X128), 240fps (384X288) • Audio: Kluss, Normāla, Dzīvā skaņa, Audio tālummaiņa • Videoklipu rediģēšana (iegulta): Pauze ieraksta laikā, nekustīga attēla tveršana

Atskaņošana	
Fotoattēli	• Veids: Viens attēls, Sīktēli, Daudzkārtēja slīdrāde ar mūziku un efektiem, Video, Albums*, Radošais filmu veidotājs * Viedā albuma kategorijas: Veids, Datums, Nedēļa, Veidols, Vieta, Orientieris • Rediģēt: Izmēra maiņa, Pagriezt, Attēl.pielāg., Viedais filtrs, Apgriezt • Efekts: Attēl.pielāg. (Sark.acu lab., Sejas retušēšana, Spilgtums, Kontrasts, Piesātinājums, Piev. trokšņus), Viedais filtrs (Normāli, Miniatūra, Vinjetēšana, Tintes gleznojums, Eļļas gleznojums, Karikatūra, Šķērsfiltrs, Skice, Maigs fokuss, Zivs acs, Klasisks, Retro, Attēla tālummaiņa)
Videoklipi	Rediģēt: Radošais filmu veidotājs, Nekustīga attēla tveršana, laika apgriešana
Atmiņa	
Datu nesējs	Ārējā atmiņa (papildu): SD karte (gvismaz 2 Gb garantēti), SDHC karte (vismaz 32 Gb garantēti), SDXC karte (vismaz 64 Gb garantēti)
Faila formāts	• Nekustīgs attēls: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video klips: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/ H.264, Audio: AAC)

Attēla izmērs	2 GB SD: fotoattēlu skaits				
			Ļoti augsta	Augsta	Normāla
	16M	4608X3456	244	302	396
	14M	4608X3072	280	346	452
	12M	4608X2592	322	396	516
	10M	3648X2736	380	468	608
	8M	2832X2832	468	572	738
	5M	2592X1944	708	856	1086
	3M	1984X1488	1106	1318	1626
	2M	1920X1080	1452	1702	2058
	1M	1024X768	2674	2980	3364
	Šīs vērtības tiek noteiktas saskaņā ar Samsung standarta nosacījumiem, un tās var mainīties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem un kameras iestatījumiem.				

Bezvadu tīkls
Sociālā koplietošana, E-pasts, MobileLink, Remote Viewfinder, SkyDrive, Autom. dubl., TV Link, Pārlūkprogramma, kurā esat pieteicies, Wi-Fi Direct
GPS
Kartes skats, ģeosekošana, aktīvās ievērojamās vietas funkcija, kompass

Interfeiss	
Digitālās izejas savienotājs	USB 2.0
Audio ievade/ izvade	Iekšējais skaļrunis (Mono), Mikrofons (Stereo)
Video izeja	• A/V: NTSC, PAL (atlasāms) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (atlasāms)
Līdzstrāvas ieejas savienotājs	5 V
Barošanas avots	
Uzlādējams akumulators	Litija jonu akumulators (SLB-10A, 1030 mAh)
Savienotāja tips	Micro USB (5 tapa)
Barošanas avots var atšķirties atkarībā no reģiona, kurā tiek lietota ierīce.	
Izmēri (P X A X Dz)	
109,6 X 61,9 X 24,9mm (bez izvirzījumiem)	
Svars	
226,5 g (bez akumulatora un atmiņas kartes)	

Darba temperatūra
0-40 °C
Apkārtējā gaisa mitrums ierīces darbināšanas laikā
5-85 %
Programmatūra
Intelli-studio, Map Download Manager, PC Auto Backup, Creative Movie Maker

Lai uzlabotu ierīces veiktspēju, specifikācijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.

Terminu skaidrojums

AEB (Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana)

Šī funkcija automātiski uzņem vairākus attēlus ar dažādām ekspozīcijas vērtībām, lai palīdzētu uzņemt attēlu ar pareizu ekspozīciju.

AF (automātiskā fokusēšana)

Sistēma, kas automātiski iestata kameras objektīva fokusu uz objektu. Šī kamera automātiskajai fokusa iestatīšanai izmanto kontrastu.

Diafragma

Diafragma kontrolē gaismas apjomu, kas sasniedz kameras sensoru.

Kameras satricinājums (aizmiglojums)

Ja kamera tiek izkustināta, kamēr aizvars ir atvērts, viss attēls var izskatīties miglains. Tas atgadās visbiežāk, ja slēdža ātrums ir lēns. Novērsiet kameras satricinājumu ietekmi, iestatot lielāku jutību, lietojot zibspuldzi vai lietojot ātrākus slēdža ātrumus. Kā alternatīvu kameras stabilizēšanai var izmantot statīvu vai arī DIS vai OIS funkciju.

Kompozīcija

Fotoattēla kompozīcija ir objektu izvietojums kadrā. Parasti trešdaļu likuma izmantošana ļauj sasniegt labus rezultātus.

DCF (kameras failu sistēmas konstrukcijas noteikumi)

Specifikācija, kas definē failu formātu un failu sistēmu digitālajās kamerās, tās izveidotājs ir Japānas elektronikas un informācijas tehnoloģiju asociācija (JEITA).

Asuma dziļums

Attālums starp tuvāko un tālāko punktu, kuru robežās fotoattēlā var iestatīt fokusu. Asuma dziļums mainās atkarībā no diafragmas atvēruma, fokālā garuma un attāluma no kameras līdz objektam. Piemēram, izvēloties mazāku diafragmas atvērumu, asuma dziļums palielināsies un aizmiglos kompozīcijas fonu.

Digitālā tālummaiņa

Funkcija, kas mākslīgi palielina tālummaiņas objektīvam pieejamo tālummaiņas pakāpi (optiskā tālummaiņa). Izmantojot digitālo tālummaiņu, jo lielāks būs palielinājums, jo vairāk samazināsies attēla kvalitāte.

DPOF (Digitālās drukas pasūtījuma formāts)

Drukas informācijas, piemēram, izvēlētie attēli un kopiju skaits, formāts ierakstīšanai atmiņas kartēs. Ar DPOF saderīgi printeri, kas dažreiz ir pieejami foto salonos, var nolasīt šo informāciju no kartes, padarot ērtāku drukāšanu.

EV (ekspozīcijas vērtība)

Visas kameras aizvara ātruma un diafragmas atvēruma kombinācijas, kas sniedz vienādu ekspozīciju.

EV kompensācija

Šī funkcija ļauj ātri pielāgot kameras mērīto ekspozīcijas vērtību ar ierobežotiem soļiem, lai uzlabotu fotoattēlu ekspozīciju. Iestatiet EV kompensāciju uz -1,0 EV, lai pielāgotu vērtību tumšāku par vienu soli, un iestatiet 1,0 EV, lai attēlu padarītu gaišāku.

Exif (maināms attēlu failu formāts)

Specifikācija, kas definē failu formātu digitālajās kamerās, tās izveidotājs ir Japānas elektronikas rūpniecības attīstības asociācija (JEIDA).

Ekspozīcija

Gaismas apjoms, kas sasniedz kameras sensoru. Ekspozīcija tiek kontrolēta, izmantojot aizvara ātrumu, diafragmas atvēruma lielumu un ISO jutību.

Zibspuldze

Gaismas avots, kas ļauj radīt piemērotu ekspozīciju nepietiekama apgaismojuma apstākļos.

Fokusēšanas attālums

Attālums no objektīva vidus līdz tā fokālajam punktam (milimetros). Garāki fokālie garumi sniedz šaurākus skata leņķus un objekts tiek palielināts. Īsāki fokālie garumi sniedz īsākus skata leņķus.

Histogramma

Attēla spilgtuma grafisks attēlojums. Horizontālā ass attēlo spilgtumu, bet vertikālā ass attēlo pikseļu skaitu. Augsti punkti histogrammas kreisajā pusē (pārāk tumšs) un labajā pusē (pārāk gaišs) norāda, ka fotoattēla ekspozīcija nav pareiza.

H.264/MPEG-4

Augstas kompresijas video formāts, kuru izveidojušas starptautiskas standartu organizācijas ISO-IEC un ITU-T. Šis kodeks, kuru izveidojusi ir apvienotā video grupa (JVT), spēj nodrošināt labu video kvalitāti pie zema bitu pārraides ātruma.

Attēla sensors

Digitālās kameras fiziska daļa, uz kuras atrodas uztveršanas vieta katram attēla pikselim. Katra no šīm gaismjutīgajām vietām uztver gaismas spilgtumu ekspozīcijas laikā. Bieži satopami sensoru tipi ir CCD (lādiņsaistes matrica) un CMOS (papildu metāla oksīda pusvadītāja) matricas.

ISO jutība

Kameras jutība pret gaismu, vadoties pēc ekvivalenta 35 mm foto filmas ātruma. Pie augstākiem ISO jutības iestatījumiem kamera lieto lielākus slēdža ātrumus, kas var samazināt kameras satricinājumu un nepietiekama apgaismojuma izraisīto aizmiglojumu. Tomēr ar lielu jutību uzņemtie attēli ir jutīgāki pret troksni.

JPEG (Apvienotā fotoekspertu grupa)

Digitālo attēlu saspiešanas metode ar kvalitātes zudumu. JPEG attēli tiek saspiesti, lai samazinātu to failu lielumu ar minimālu attēla izšķirtspējas degradāciju.

LCD (šķidro kristālu displejs)

Vizuāls displejs, kas parasti tiek lietots plaša patēriņa elektrotehnikā. Šī veida displejiem ir nepieciešama atsevišķa pretgaisma krāsu atveidošanai, piemēram, CCFL vai LED.

Makro

Šī funkcija ļauj uzņemt ļoti mazu objektu tuvplānus. Izmantojot makro funkciju, kamera var uzturēt asu fokusu uz maziem objektiem gandrīz vai reālā proporcijā (1:1).

Mērīšana

Mērīšanas režīms ir veids, kādā kamera mēra gaismas daudzumu ekspozīcijas iestatīšanai.

MJPEG (kustīgais JPEG)

Video formāts, kas tiek saspiests kā JPEG attēls.

MPO (Vairāku attēlu objekts)

Attēla faila formāts, kas satur vairākus attēlus kā failu. MPO fails rada 3D efektu displejos, kas saderīgi ar MPO, piemēram, 3D TV vai 3D monitoros.

Troksnis

Kļūdaini attēloti pikseļi digitālajā attēlā, kas var būt nepareizi izvietoti vai izskatīties pēc nejauši izvietotiem, spilgtiem pikseļiem. Trokšņa klātbūtne parasti ir novērojama, ja fotoattēli tiek uzņemti ar lielu jutību vai jutība automātiski tiek iestatīta tumšā vietā.

Optiskā tālummaiņa

Šī ir vispārīga tālummaiņa, kas tiek panākta ar objektīva palīdzību un nesamazina attēlu kvalitāti.

Kvalitāte

Digitālā attēla kompresijas pakāpe. Augstākas kvalitātes attēliem ir zemāka kompresijas pakāpe, kas parasti nozīmē lielāku faila izmēru.

Izšķirtspēja

Pikseļu skaits digitālajā attēlā. Attēli ar augstu izšķirtspēju parasti satur vairāk pikseļu un parasti ir detalizētāki, nekā attēli ar zemu izšķirtspēju.

Aizvara ātrums

Aizvara ātrums attiecas uz laika periodu, kas paiet no aizvara atvēršanas līdz tā aizvēršanai, un ir svarīgs faktors, kas ietekmē attēla gaišumu, jo tas kontrolē, cik daudz gaismas izies cauri diafragmas atvērumam pirms attēla sensora sasniegšanas. Ātrs aizvara ātrums pieļauj mazāku izgaismojuma ilgumu, fotoattēls kļūst tumšāks un kustīgu objektu aprises ir skaidrākas.

Viedā tālummaiņa

Viedā tālummaiņa ļauj pietuvināt attēlu, mazāk pasliktinot tā kvalitāti nekā optiskā tālummaiņa un digitālā tālummaiņa.

Vinjetēšana

Attēla spilgtuma vai piesātinājuma samazināšanas tā perifērijā (pie ārējām malām) salīdzinājumā ar attēla centru. Izmantojot vinjetēšanu, var pievērst uzmanību objektiem, kas atrodas attēla centrā.

Baltā balanss (krāsu balanss)

Krāsu (parasti primāro krāsu - sarkanās, zaļās un zilās) intensitātes pielāgošana attēlā. Baltās krāsas vai krāsu balansa pielāgošanas mērķis ir pareizi attēlot krāsas attēlā.

Pareiza atbrīvošanās no izstrādājuma (elektrisko & elektronisko iekārtu atkritumi)

(Attiecas uz Eiropas Savienības valstīm un citām Eiropas valstīm, kurās ir dalītas atkritumu savākšanas sistēmas)

Šis uz izstrādājuma un tā piederumiem vai pievienotajā dokumentācijā izvietotais marķējums norāda, ka izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus (piem., uzlādes ierīci, austiņas, USB kabeli) pēc ekspluatācijas laika beigām nedrīkst likvidēt kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Lai nepieļautu atkritumu nekontrolētas likvidēšanas radītu varbūtēju kaitējumu videi un cilvēku veselībai, lūdzam minētās ierīces nošķirt no citiem atkritumiem un disciplinēti nodot pienācīgai pārstrādei, tā sekmējot materiālo resursu atkārtotu izmantošanu. Lai uzzinātu, kur un kā minētās ierīces iespējams nodot ekoloģiski drošai pārstrādei, mājsaimniecībām jāsazinās ar izstrādājuma pārdevēju vai savu pašvaldību. Iestādēm un uzņēmumiem jāsazinās ar izstrādājuma piegādātāju un jāiepazīstas ar pirkuma līguma nosacījumiem. Izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus nedrīkst nodot likvidēšanai kopā ar citiem iestāžu un uzņēmumu atkritumiem.

Pareiza atbrīvošanās no šī izstrādājuma akumulatoriem

(Piemērojama Eiropas Savienībā un citās Eiropas valstīs ar atsevišķām akumulatoru nodošanas sistēmām)

Šis marķējums uz akumulatora, rokasgrāmatā vai uz iepakojuma norāda, ka šī izstrādājuma akumulatoru pēc tā kalpošanas laika beigām nedrīkst izmest ar citiem sadzīves atkritumiem. Ja uz akumulatora ir atzīmēti ķīmiskie simboli, piem., Hg, Cd vai Pb, tie norāda, ka akumulators satur dzīvsudrabu, kadmiju vai svinu, kura saturs ir lielāks par EK Direktīvā 2006/66 minētajiem lielumiem.
Ja akumulatori tiek nepareizi likvidēti, šīs vielas var radīt kaitējumu cilvēku veselībai vai videi.

Lai aizsargātu dabas resursus un veicinātu materiālu otrreizēju izmantošanu, šķirojiet akumulatorus atsevišķi no citiem atkritumu veidiem un nododiet tos otrreizējai pārstrādei, izmantojot akumulatoru vietējo bezmaksas nodošanas sistēmu.

PlanetFirst simbolizē Samsung Electronics nodošanos ilgtspējīgai attīstībai un sociālam atbildīgumam, veicot ekoloģiski apzinīgas uzņēmējdarbības un pārvaldības aktivitātes.

Šo aprīkojumu var lietot visās ES valstīs.
Francijā šo aprīkojumu drīkst lietot tikai telpās.

Atbilstības deklarācija

Informācija par produktu

Par

Produkts : DIGITĀLĀ KAMERA

Modelis(-i): WB850F, WB855F

Deklarācija un piemērojamie standarti

Ar šo mēs deklarējam, ka šis (šie) produkts(-i) atbilst šo normatīvo aktu pamatprasībām un citām prasībām: RTTI Direktīva (1999/5/EK), Zemsprieguma Direktīva (2006/95/EK) un Elektromagnētiskās saderības direktīva (2004/108/EK), piemērojot:

EN 60950-1:2006+A1:2010	EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN 55022:2006+A1 :2007	EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009
EN 61000-3-3:2008	EN 300 328 v1.7.1
EN 301 489-1 v1.8.1	EN 301 489-17 V2.1.1
EN62311 :2008	

un Ekodizaina direktīvu (2009/125/EK), ko īsteno ar Regulu (EK) Nr. 278/2009 par ārēju enerģijas pievadi.

Pārstāvis ES

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

(CE MARĶĒJUMA PIEMĒROŠANAS GADS — 2012.)

02.20.2012
(Izdošanas vieta un datums)

Joong-Hoon Choi /
Laboratorijas vadītājs
(Pilnvarotās personas vārds un paraksts)

*** Šī nav Samsung servisa centra adrese. Lai uzzinātu Samsung servisa centra adresi un tālruņa nr., skatiet garantijas karti vai sazinieties ar mazumtirgotāju, no kura iegādājāties savu produktu.**

Deklarācijas paziņojums oficiālajās valodās

Nation	Deklarācija
Cesky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronicsdichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó előírásainak.

Nation	Deklarācija
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português	Samsung Electronics declara que esta câmera digital está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronicsatt dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerinţele esenţiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronicserklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital kameranın 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.

Alfabētiskais rādītājs

A

AF indikators 152
- Atrašanās vieta 16
- Iestatījumi 152

AF skaņa 150

Aizvara poga 16

Aizvara prioritātes režīms 45

Akumulators
- Ievietošana 19
- Notiek uzlāde 20
- Uzmanību! 163

Anynet+ 153

Asums 95

Atiestatīt 153

Atmiņas karte
- Ievietojiet 19
- Uzmanību! 161

Atskaņošanas poga 18

Atskaņošanas režīms 98

Attēla kvalitāte 72

Attēla pielāgošana
- Asums 95
- Kontrasts
  - atskaņošanas režīms 111
  - uzņemšanas režīms 95
- Piesātinājums
  - atskaņošanas režīms 111
  - uzņemšanas režīms 95
- Pievienot troksni 111
- Sarkano acu efekts 110
- Spilgtums
  - atskaņošanas režīms 111
  - uzņemšanas režīms 86

Attēla tveršana no videoklipa 107

Augstas izšķirtspējas TV 114

Automātiskā dublēšana 141

A/V ports 16

Ā

Ādas retušēšanas režīms 41

Ātrais skats 150

B

Baltā balanss 87

Bezvadu tīkls 128

C

Creative Movie Maker 124

D

Daļēja aizvara nospiešana 35

Datuma/laika iestatīšana 151

Diafragmas atvēruma lielums 43

Diafragmas atvēruma prioritātes režīms 44

Digitālās drukas pasūtījuma formāts (DOF) 111

Digitālā tālummaiņa 32

Displeja spilgtums 150

Displeja tips 30

Duālā attēlu stabilizācija (DUAL IS) 34

E

Ekspozīcija 86

Enerģijas taupīšanas režīms 151

F

Failu aizsardzība 102

Failu dzēšana 103

Failu pārsūtīšana
- Automātiskā dublēšana 141
- E-pasts 137
- Operētājsistēma Mac 117
- Windows 116

Failu skatīšana
- Mape 100
- Sīktēli 102
- Slīdrāde 105
- TV 113
- Viedais albums 101

Fokusa apgabals
Centra AF 81
Daudzpunktu AF 81
Izvēles AF 81
Noteikšanas AF 81

Formatēšana 153

Fotoattēlu drukāšana 126

Fotoattēlu rediģēšana 108

Funkciju poga 18

G

GPS (globālā pozicionēšanas sistēma) 62

Gudrais automātiskais režīms 38

H

HDMI izmērs 153

HDR režīms 54

I

Ieraksts 152

Ieslēgšanas/izslēgšanas poga 16

Iestatījumi 151

Ikonas
atskaņošanas režīms 98
uzņemšanas režīms 23

Intelli-studio 120

ISO jutība 77

Izšķirtspēja
atskaņošanas režīms 108
uzņemšanas režīms 71

Izvēlnes poga 18

K

Kameras apkope 157

Kameras atvienošana 117

Kameras tehniskie dati 169

Klientu apkalpošanas centrs 166

Kļūdu paziņojumi 155

Komplektācija 15

Kontrasts
atskaņošanas režīms 111
fotografēšanas režīms 95

L

Laika iestatījumi 21

Laika joslas iestatījumi 21, 151

M

Maģiskā ietvara režīms 50

Makro
Automātisks makro 79
Makro 79
Manuālais fokuss 79

Mana zvaigzne
Atcelšana 100
Klasificēšana 99
Reģistrēšana 85

Manuālais režīms 46

Meklēšana apkārtnē
Aktīvā ievērojamā objekta izmantošana 67
Kompasa izmantošana 69
POI (intereses vieta) 66

Mērīšana
Centrs 87
Daudzpunktu 87
Punkts 87

Mirkšķināšanas noteikšana 84

N

Notiek uzlāde 20

O

Optiskā attēlu stabilizēšana (OIS) 34

P

Pagriešana 108

Palielināšana 104

Panorāma
- 3D panorāma 47
- Panorāmas darbība 49
- Tiešā panorāma 47

Papildpiederumi 15

Pašportrets 83

PictBridge 126

Piesātinājums
- atskaņošanas režīms 111
- uzņemšanas režīms 95

Pievienošana datoram
- Operētājsistēma Mac 117
- Windows 116

Portretu fotografēšana
- Ādas retušēšanas režīms 41
- Mirkšķināšanas noteikšana 84
- Pašportrets 83
- Sarkano acu efekts 75
- Sarkano acu korekcija 75
- Sejas noteikšana 82
- Smaida uzņēmums 83
- Viedā sejas atpazīšana 84

Programmas režīms 42

R

Režģa līnijas 150

Režīma ekrāns 24

Režīms Attēls attēlā 52

Režīms Mākslinieka ota 53

Režīmu pārslēgs 16

S

Sadalītas uzņemšanas režīms 51

Sarkano acu efekts
- atskaņošanas režīms 110
- uzņemšanas režīms 74

Sejas noteikšana 82

Seju retušēšana
- atskaņošanas režīms 110
- uzņemšanas režīms 41

Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmi
- Liela ātruma 90
- Starpfotografēšana 91
- Vairākkārtēja uzņemšana 91

Sīktēli 102

Sižeta režīms 40

Skaņas iestatījumi 30

Slīdrāde 105

Smaida uzņēmums 83

Spilgtums
- atskaņošanas režīms 111
- uzņemšanas režīms 86

Statīva pievienošanas vieta 16

Statusa indikators 17

T

Taimeris
- Taimera spuldze 16
- Uzņemšanas režīms 73

Tālummaiņa
- Tālummaiņas lietošana 32
- Tālummaiņas poga 17
- Tālummaiņas skaņas iestatījumi 57, 96

Tālvadības skatu meklētājs 133

Tīmekļa vietne
- Fotoattēlu vai videoklipu augšupielāde 135
- Piekļuve 135

Tīrīšana
- Displejs 157
- Kameras korpuss 157
- Objektīvs 157

TV Link 143

U

USB pieslēgvieta 16

V

Valodas iestatījumi 151

Video
atskaņošanas režīms 106
uzņemšanas režīms 57

Video izeja 153

Videoklipu rediģēšana
Apgriešana 107
Tveršana 107

Video režīms 57

Viedais albums 101

Viedais filtrs
atskaņošanas režīms 109
uzņemšanas režīms 93

Viedais sižeta noteikšanas režīms 60

Viedā sejas atpazīšana 84

Viedā tālummaiņa 33

Z

Zibspuldze
Aizpildot 75
Automātisks 75
Intensitāte 76
Izslēgta 74
Lēnā sinhronizācija 75
Sarkano acu efekts 75
Sarkano acu korekcija 75

3

3D TV 115

3D uzņemšanas režīms 50

Lai saņemtu informāciju par pakalpojumiem vai atbildes uz jautājumiem, lūdzu, skatiet izstrādājumam pievienotos garantijas noteikumus vai arī apmeklējiet vietni www.samsung.com.

CE 0678 !